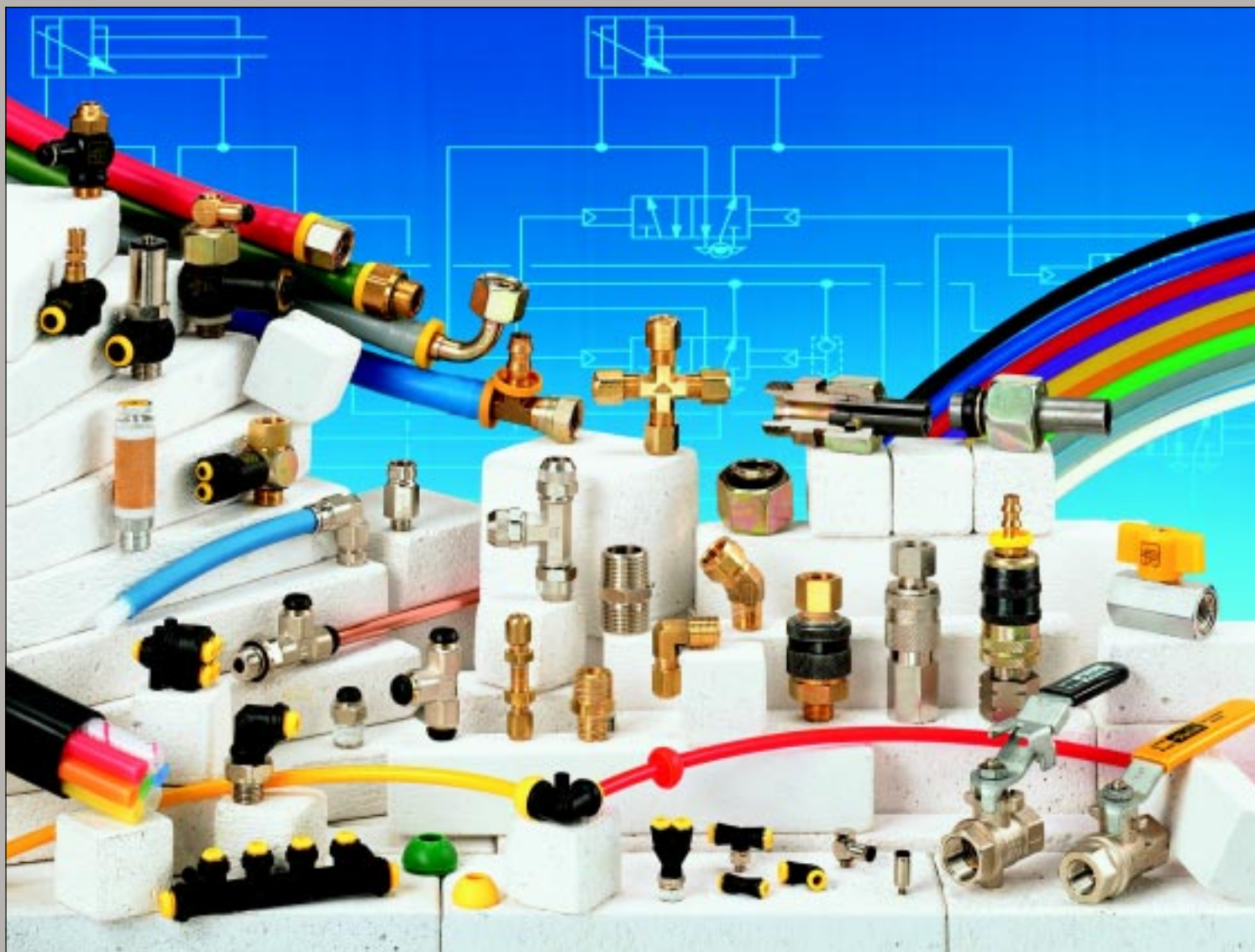
Conexões, Mangueiras e Válvulas Baixa Pressão

Catálogo 3501-E BR
Outubro 1999

Pense em Qualidade, Pense Parker

Para nós da Parker, a qualidade é alcançada quando suas expectativas são atendidas, tanto em relação aos produtos e suas características, quanto aos nossos serviços. Nosso maior objetivo é corresponder a todas as suas expectativas da melhor maneira possível.

A **Parker Hannifin** implementou substanciais modificações, em sua organização e métodos de trabalho, a fim de satisfazer os requisitos do **Sistema de Garantia de Qualidade ISO 9001e QS-9000**. Este sistema controla a garantia de qualidade dos processos através de toda a organização, desde o projeto e planejamento, passando pelo suprimento e produção, até a distribuição e serviços.

A **Parker Hannifin** está certificada pelo **ABS - Quality Evaluations, Inc.** desde **13/05/94** na **ISO 9001** e em **26/11/99** teve seu certificado graduado para a norma automotiva **QS-9000 Terceira Edição.**

Este certificado é a certeza de que a Parker trabalha ativa e profissionalmente para garantir a qualidade de seus produtos e serviços e a sua garantia é segurança de estar adquirindo a melhor qualidade possível.

Isto significa que como cliente você pode ter total credibilidade em nós como seu fornecedor, sabendo que iremos atender plenamente as condições previamente negociadas.

Você pode ter certeza de que sendo certificada pela **ISO 9001 e QS-9000**, a Parker:

- Tem implementado um sistema de garantia de qualidade documentado, avaliado e aprovado. Assim você não precisa inspecionar e testar os produtos recebidos.

- Trabalha com fornecedores qualificados e aplica o princípio de perda zero em todo o processo de produção. Todos os componentes agregados ao produto satisfazem os mais altos requisitos de qualidade.

- Trabalha para garantir que o projeto do produto atenda a qualidade requerida. O trabalho realizado com garantia de qualidade oferece soluções racionais e reduz custos.

- Previne as não conformidades dos processos em todos os estágios, com qualidade permanente e conforme especificações.

- Tem como objetivo permanente o aumento da eficiência e a redução de custos sendo que, como cliente, isto lhe proporciona maior competitividade.

- Trabalha para atender suas expectativas da melhor forma possível, oferecendo sempre o produto adequado, com a melhor qualidade, preço justo e no prazo conveniente.

QS-9000/ISO 9001

Certificate Number: 30759

Para você, cliente Parker,

isto não é nenhuma novidade.

Qualidade Parker, sem dúvida,

uma grande conquista!

⚠ ADVERTÊNCIA

SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE CATÁLOGO OU NOS ITENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Este documento e outras informações contidas neste catálogo da Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda. e seus Distribuidores Autorizados, fornecem opções de produtos e/ou sistemas para aplicações por usuários que tenham habilidade técnica. É importante que você analise os aspectos de sua aplicação, incluindo consequências de qualquer falha, e revise as informações que dizem respeito ao produto ou sistemas no catálogo geral da Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda. Devido à variedade de condições de operações e aplicações para estes produtos e sistemas, o usuário, através de sua própria análise e teste, é o único responsável para fazer a seleção final dos produtos e sistemas e também para assegurar que todo o desempenho, segurança da aplicação e cuidados sejam atingidos.

Os produtos aqui descritos com suas características, especificações, desempenhos e disponibilidade de preço são objetos de mudança pela Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda., a qualquer hora, sem prévia notificação.

Índice de Referências SAE

A tabela a seguir é um guia de referência rápido para ajudá-lo(a) a escolher a melhor combinação de conexões e tubos. As seleções mais comuns são as que usam as espessuras de parede do tubo indicadas na tabela. Não é apropriado considerar todas as condições de operação nestas tabelas. Para detalhes mais completos de cada aplicação deve-se consultar a página correspondente à conexão, ou a Parker Hannifin.

Tubos Metálicos (pol.)

Material	Parede do Tubo	Tamanho da Conexão	Pressão Máxima de Operação (psi)*	Conexão Parker de Latão	Página
Tubo de Cobre† Alumínio	.030 .030 .030 .032 .032 .032 .035 .035 .035 .035	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8 1	2,800 1,900 1,400 1,200 1,000 750 650 550 450 350	**Sede SAE 45°** **Sede Invertida** **Compress Align**	9 18 38
Tubo de Cobre† Alumínio	.030 .032 .032	1/4 3/8 1/2	300 200 200	**Poly-Tite® com Luva de Latão**	44
Cobre†	.032 .032 .049 .049	1/4 3/8 1/2 3/4	400 400 400 400	**Freio a Ar-AB**	22
Cobre† Alumínio	.030 .030 .030 .032 .032 .032 .035 .035 .035	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8	400 400 300 300 200 200 150 100 75	**Compressão Standard**	31
Tubo de Aço (††)	.025 .028 .035 .035 .049 .049 .049 .049 .065	1/8 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 5/8 3/4 7/8	2,000 1,500 1,500 1,200 1,500 1,000 900 700 600	**Sede SAE 45°** **Sede Invertida**	9 18

***** Dados baseados em pressão estática.

† Tubulação de cobre sem costura ASTM-B-75. (Tensão de Ruptura 20.000 psi).

†† Tubulação soldada (Dupla Sede) SAE J-525.

Tubos Termoplásticos (pol.)

Material	Parflex Parflex® Nº	Parede do Tubo	Tamanho da Conexão	Pressão Máxima de Operação (psi)*	Conexão de Latão Parker	Página
Tubo de Polietileno	E-43-0500	.040	1/4	150	Poly-Tite®	44
	E-53-0500	.062	5/16	150		
	E-64-0500	.062	3/8	125		
	E-86-0500	.062	1/2	90		
	E-43-0500	.040	1/4	150	‡Compressão Prestolok® Compress Align	30 37 55
	E-53-0500	.062	5/16	150		
	E-64-0500	.062	3/8	125		
	E-86-0500	.062	1/2	90		
	E-108-0100	.062	5/8	75		
Nylon	NN-2-016	.016	1/8	250	‡Compressão Prestolok® Poly-Tite® com Luva de Latão Compress Align	31 124 44 38
	NN-3-025	.025	3/16	250		
	NN-4-035	.035	1/4	250		
	NN-5-040	.040	5/16	250		
	NN-6-050	.050	3/8	250		
	NN-8-062	.062	1/2	250		
Nylon (SAE J844) (Freio a Ar)	PFT-4A	.040	1/4	150	Freio a Ar-NTA®	26
	PFT-6B	.062	3/8	150		
	PFT-8B	.062	1/2	150		
	PFT-10B	.092	5/8	150		
	PFT-12B	.092	3/4	150		
Vinil	PV-43-1	.040	1/4	55	Poly-Tite®	44
	PV-53-1	.062	5/16	55		
	PV-64-1	.062	3/8	55		
	PV-86-1	.062	1/2	45		
Polipropileno	PP-21-1000	.023	1/8	300	Prestolok® Compress Align	124 38
	PP-32-0500	.034	3/16	300		
	PP-43-0500	.040	1/4	300		
	PP-53-0500	.062	5/16	300		
	PP-64-0500	.062	3/8	300		
	PP-86-0500	.062	1/2	300		
	PP-108-0100	.062	5/8	300		
Poliuretano	U-21-0250 U-21-0500 U-21-1000	.031	1/8	125	‡Compressão Standard Prestolok®	31 124
	U-32-0250 U-32-0500	.031	3/16	125		
	U-42-0250 U-42-0500 U-42-1000	.063	1/4	125		
	U-64-0100 U-64-0250 U-64-0500	.063	3/8	125		
	U-85-0100 U-85-0250	.086	1/2	125		
	U-86-0100 U-86-0250	.063	1/2	85		
	U-96-0100	.094	9/16	125		
	U-128-0100	.125	3/4	125		

***** Dados baseados em pressão estática.

‡ Usar Luva 60PT para tubos de diâmetros maiores que 1/4".

Conexões Extrudadas Parker

As barras sextavadas, redondas e perfiladas são extrudadas na configuração desejada, trefiladas, cortadas no comprimento e endireitadas. Incialmente um lingote (de diâmetro 8" a 12") é aquecido até o estado maleável e extrudado em uma matriz sob pressão de aproximadamente 80.000 PSI. O perfil contínuo resultante é resfriado e depois trefilado em matrizes para o formato externo desejado (o processo de trefilação também controla o resfriamento). Após o endireitamento a barra está pronta para usinagem.

O processo produz um material denso, não-poroso, mais resistente no sentido longitudinal devido ao fluxo orientado dos grãos.

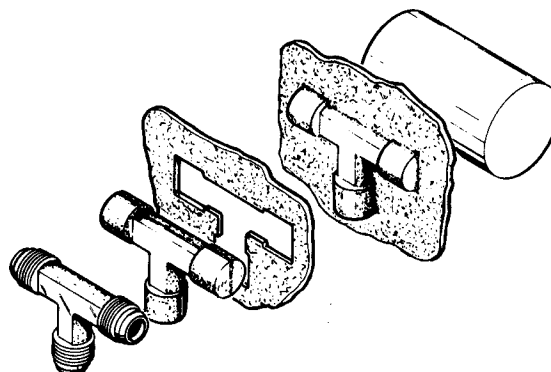
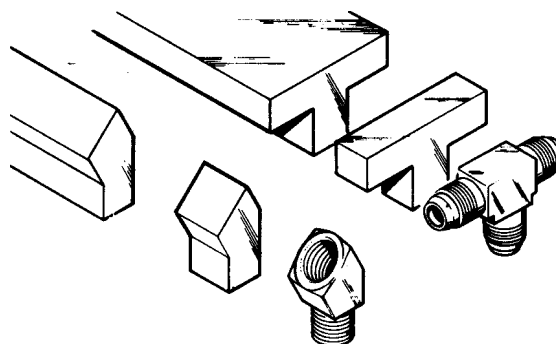
Material Usado para Conexões Parker Latão

Corpos retos:	CA 360 ou CA 345 (barras)
Corpos perfilados:	CA 360 (barras extrudadas)
Corpos perfilados:	CA 377 (forjadas)
Porcas:	CA 360 (barras)
Porcas:	CA 377 (forjadas)

Conexões Forjadas Parker

O material para forjamento é extrudado em barras redondas, cortado no comprimento e endireitado. (Neste ponto do processo as barras para forjamento diferem das barras redondas extrudadas usináveis apenas no revestimento e propriedades químicas). Depois do endireitamento, as barras são cortadas novamente em tarugos (pequenos comprimentos), reaquecidas até o estado maleável e forjadas a uma pressão de aproximadamente 25.000 PSI. Após o resfriamento a rebarba é cortada e o forjado bruto está pronto para usinagem.

Este processo de conformação sob extrema pressão produz um material uniformemente denso de excepcional resistência. Devido o fluxo dos grãos acompanhar o contorno da peça, a conexão tem uma elevada resistência ao impacto, é resistente a choques mecânicos e a vibrações.

Dentre os maiores fabricantes de conexões de latão, somente a Parker fornece cotovelos e tees usinados a partir de forjados e extrudados.

Roscas Cônicas Parker Dryseal (Vedação Seca)

As roscas cônicas das conexões Parker são fabricadas de acordo com o padrão *Dryseal USA (Americana), conhecidas também como NPTF ou versão curta SAE conhecida como PTF. As roscas Dryseal, ao contrário de outros tipos de rosca, produzem uma união à prova de vazamento.

O fundo do filete da rosca Dryseal é mais largo que a crista. Quando as roscas são montadas, os fundos dos filetes são esmagados pelas cristas mais agudas da outra rosca. Isto forma uma vedação metal-metal entre flancos, fundo e crista dos flietes. A rosca Dryseal melhora as características de estanqueidade, mas o uso de vedante de rosca é recomendado.

* Anteriormente conhecida como Dryseal Americam (National Standard)

Conexões Classificadas pelo U.L.

Muitas das conexões de latão Parker estão classificadas pelo Underwriter's Laboratories. Dependendo da aplicação, as conexões estão classificadas em uma das cinco categorias existentes. O Underwriter's Laboratories exige que toda embalagem, por menor que seja, tenha etiqueta U.L. impressa de acordo com a categoria na qual o produto foi classificado. Conexões classificadas para o uso com gás devem ter estampadas no corpo o símbolo de identificação G e a marca Parker.

Conexões para Líquidos Inflamáveis e Equipamentos Marítimos

Todas as embalagens contendo conexões classificadas para estas aplicações são etiquetadas com a classificação U.L. apropriada sem despesas adicionais. A conexão não traz estampado no corpo o símbolo U.L. ou G.

Conexões para Refrigeração e gases (Natural ou GLP)

Conexões classificadas para aplicações com gás e refrigeração somente serão fornecidas quando especificado no pedido de compra. As conexões são estampadas com símbolo G e as embalagens são etiquetadas com a classificação U.L. apropriada.

Instruções para Compra com Selo de Classificação U.L.

Todas as embalagens dos produtos de latão possuem a etiqueta com a adequada classificação U.L. A identificação G somente será estampada no corpo de cada conexão quando esta característica for solicitada e especificada no pedido de compra.

Lista de Conexões U.L.

Sem Exigência do Símbolo G

CONEXÕES PARA LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS				
1F	60C	150F	172CA	264C
2GF	61C	151F	176C	264CA
3GF	61CA	155F	176CA	265C
14FL	61CL	159F	177C	265CA
14FSV	61NCA	164C	177CA	269C
14FSX	62C	164CA	244F	269CA
41FL	62CA	165C	244IFHD	270C
41FS	62CABH	165CA	245IFHD	270CA
41FX	62CBH	168C	249F	639C
41IF	66C	168CA	249IF	639CA
41IFS	66CA	169C	249IFHD	639F
42F	68C	169CA	250IFHD	640F
42IFHD	68CA	170C	251IFHD	660FHD
46F	144F	170CA	252IFHD	661FHD
46IFHD	145F	171C	255IFHD	664FHD
48F	147F	171CA	256IF	
48IFHD	149F	172C	259IFHD	

CONEXÕES PARA COMBUSTÍVEL E USO MARÍTIMO				
2GF	46F	147F	155F	660FHD
3GF	48F	149F	159F	661FHD
14FL	144F	150F	639F	664FHD
42F	145F	151F	640F	

VÁLVULAS DE FECHAMENTO PARA LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) E GÁS COMPRIMIDO
V500FUL-4
V500PUL-6
V500PUL-8
V500PUL-12
V500PUL-16

Com Exigência do Símbolo G

CONEXÕES PARA REFRIGERAÇÃO		
1F	144F	244F
2GF	145F	249F
3GF	147F	639F
14FL	149F	640F
14FSV	150F	660FHD
42F	151F	661FHD
46F	155F	664FHD
48F	159F	

CONEXÕES PARA GÁS		
1F	48F	249IFHD
2GF	48IFHD	250IFHD
3GF	144F	251IFHD
14FL	147F	252IFHD
14FS	149F	255IFHD
14FSV	150F	259IFHD
14FSX	151F	639F
41IF	151F	640F
41IFS	155F	660FHD
42F	159F	661FHD
42IFHD	244F	664FHD
46F	244IFHD	
46IFHD	249F	

Os seguintes procedimentos e especificações devem ser obedecidos na preparação e execução da expansão da sede para obtenção de tubos flangeados aproximadamente para uso com as conexões Sede SAE 45° e conexões Sede Invertida.

Instruções para Expansão da Extremidade do Tubo ("Flangeamento")

1) Cortar o tubo com o Cortador de Tubos:
Para diminuir a quantidade de rebarbas e o endurecimento do material, use alimentação leve no disco e dê diversas voltas.

2) Rebarbar o Tubo:
O corte com um cortador de tubos sempre irá criar alguma rebarba. Esta deve ser removida para se obter máxima superfície de vedação. Remova apenas a rebarba; não retire material da espessura original da parede.

3) Expandir a Extremidade do Tubo:
Faça a expansão com uma ferramenta apropriada tipo compressão ou gerador. Siga as instruções do fabricante dessa ferramenta para: A) posicionar o tubo na ferramenta e B) para o número correto de voltas com o manípulo.

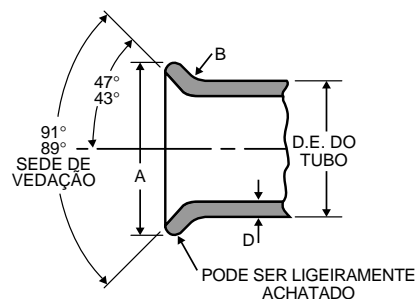
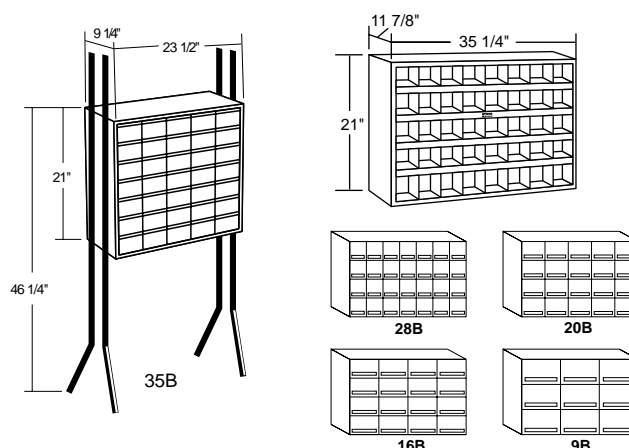
4) Inspecionar o Tubo:
O flangeado obtido através da expansão do tubo deve ser inspecionado, observando-se que não haja nenhum risco no diâmetro interno do cone e medir com paquímetro o máximo diâmetro externo. (Veja as dimensões abaixo das sedes expandidas para cada bitola de tubo).

Tubo Nominal	A - Diâmetro de Expansão de Sede Simples		B - Raio de Expansão de Sede Simples	D - Espessura de Parede de Expansão de Sede Simples
pol	pol		pol	pol
	Máx.	Mín.	±0.01	Máx.
1/8	0.181	0.171	0.02	0.035
3/16	0.249	0.239	0.02	0.035
1/4	0.325	0.315	0.02	0.049
5/16	0.404	0.388	0.02	0.049
3/8	0.487	0.471	0.02	0.065
7/16	0.561	0.545	0.02	0.065
1/2	0.623	0.607	0.02	0.083
9/16	0.676	0.660	0.02	0.083
5/8	0.748	0.732	0.02	0.095
3/4	0.916	0.900	0.02	0.109
7/8	1.041	1.025	0.02	0.109
1	1.157	1.141	0.02	0.120

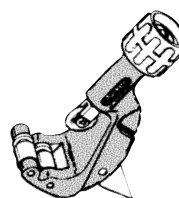
Tabela Comparativa das Bitolas de Roscas Paralelas Lado Tubo por Tipo de Conexão

Parker FluidConnectors	D.E. do Tubo										
	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Sede SAE 45°	5/16-24	3/8-24	7/16-20	1/2-20	5/8-18	11/16-16	3/4-16	7/8-14	1-1/16-14	1-1/4-12	-
Sede Invertida	5/16-28	3/8-24	7/16-24	1/2-20	5/8-18	11/16-18	3/4-18	7/8-18	1-1/16-16	-	-
Freio a Ar-AB/NTA	-	-	7/16-24	-	17/32-24	-	11/16-20	13/16-18	1-18	-	1 1/4-16
Compressão Standard Compress Align	5/16-24	3/8-24	7/16-24	1/2-24	9/16-24	5/8-24	11/16-20	13/16-18	1-18	1-1/8-18	1 1/4-18
Poly-Tite®	5/16-24	3/8-24	3/8-24	7/16-24	1/2-24	-	11/16-20	-	-	-	-

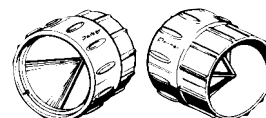
Estante Modulada

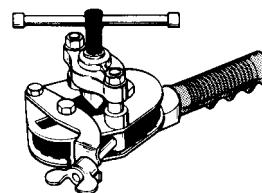
Display compacto, ampliável com gavetas. A Peça nº 35B é adequada para controle de estoque de produção e/ou manutenção.

REF.	DESCRIÇÃO
9B	9 estante
16B	16 estante
20B	20 estante
28B	28 estante
35B	35 estante
35BCL	Pernas para estante 35B
35BCD-KIT	10 gavetas avulsas com 20 divisórias
35BCD	Somente divisórias para estante 35B

Corta-Tubos Kloskut® 218B-BPD

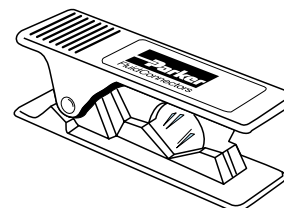
Corta-tubos ajustável para produzir cortes no esquadro sem rebarbas externas e com mínimo de rebarbas internas em tubos de cobre, latão, alumínio e aço.
Nota: O 218B não é recomendado para uso com tubos de aço inoxidável devido ao efeito de encruamento.
Para tubos de bitola -2 (1/8” D.E.) a -18 (1-1/8”). Estrutura em alumínio fundido e anodizado em preto.
Reposição: Disco de corte Ref.: 218B WHELL-BPD
Outros Cortadores de tubos são fornecidos sob consulta.

Ferramenta para Remoção de Rebarbas de Tubo In-ex® 226-BPD

Remove rebarbas tanto dentro como fora dos tubos de cobre, latão, alumínio ou aço. Para tubos de bitola -2 (1/8” D.E.) a -26 (1-5/8” D.E.).

REF.	DESCRIÇÃO
226-BPD	Ferramenta de remoção de rebarba
226RB-BPD	Lâmina de reposição

Ferramenta Manual Rotativa de Flangear Rolo-Flair® 945TH-BPD

Para tubos de ligas de cobre e alumínio. Com simples giro manual da alavanca, executa a sede SAE 45° com precisão e isenta de riscos em tubos de bitola 2 (1/8” D.E.) a 12 (3/4” D.E.).
Outras ferramentas de flangear são fornecidas sob consulta.

Corta-Tubos para Tubos Termoplásticos PTC-001

Pode ser usado com tubos de polietileno, polipropileno, nylon e outros tubos de plástico. Para tubos de 1/8” a 1/2” D.E.

REF.	DESCRIÇÃO
PTC-001	Corta-Tubo de plástico
PTC-001RB	Lâmina para reposição

Consulte nossos vendedores e distribuidores autorizados para conhecer a mais completa linha de ferramentas para cortar, flangear, dobrar e trabalhar tubos metálicos e termoplásticos.

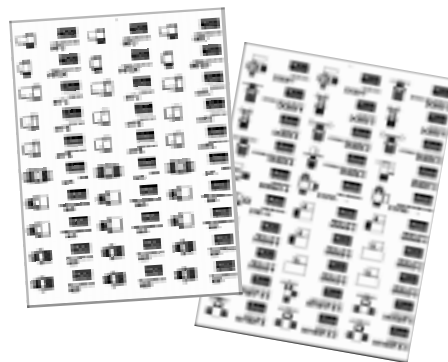
Sacos Plásticos Transparentes PSB

Sacos reutilizáveis, de polietileno transparente, fechamento tipo "zip bag", com janela para marcar número da peça, quantidade e informação do fornecedor. Permite identificação visual fácil da peça. Ideal para embalagem em quantidades inferiores às das caixas de papelão.

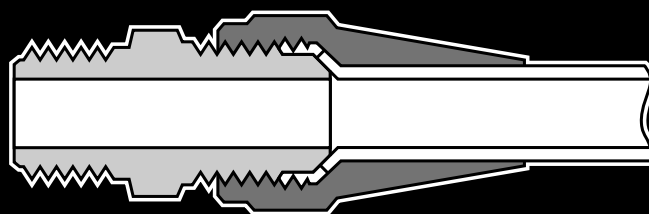
REF.	DESCRIÇÃO
4X6PSB	4" x 6"
6X8PSB	6" x 8"

Etiquetas para Identificação em Prateleiras

Etiquetas autocolantes para identificar conexões de latão e válvulas armazenadas em estantes e contentores/caixas. Ideal para uso em estantes Parker 40B e 35B. O conjunto da linha geral inclui todas as linhas de produto ou as etiquetas podem ser pedidas para linhas de produto individuais.

LINHA DE PRODUTO	Nº DA PEÇA
Linha Geral	3501-B1
Sede 45°	3501-B2
Sede Invertida	3501-B3
Compressão	3501-B4
Adaptadores Macho e Fêmea NPTF e BSP	3501-B5
Válvulas (Esfera/Plug/Agulha/Caminhão)	3501-B7
Freio a Ar AB	3501-B8
Prestolok (Polegada)	3501-B10
Freio a Ar NTA	3501-B12
Poly-Tite®	3501-B14

Tubo de Cobre Parker

Atende às especificações ASTM B-280 (Tubos de cobre para aplicação em refrigeração).

REF.	D.E. TUBO	D.I. TUBO	ESPESSURA DA PAREDE
X50CT-2-30	1/8	.065	.030
X50CT-3-30	3/16	.128	.030
X50CT-4-30	1/4	.190	.030
X50CT-5-32	5/16	.249	.032
X50CT-6-32	3/8	.311	.032
X50CT-8-32	1/2	.436	.032

Parker Conexões Sede SAE 45°

Vantagens
Este tipo econômico de conexão resiste à tração. Pode ser montada e desmontada repetidas vezes. São fabricadas em latão CA 360, CA 345 ou CA 377.

Especificações
Classificadas pelo Underwriter's Laboratories (U.L.) como conexões para líquido inflamável, aplicadas também em equipamento marítimo, refrigeração e gases. Atendem aos requisitos funcionais SAE, ASA, ASME e MS (Military Standards). Para configurações específicas aprovadas pelo U.L., ver lista na página 5 deste catálogo.

Aplicações
Usadas com tubos rígidos de cobre, latão, alumínio e aço com costura que possam ser expandidos. Fabricadas especialmente para líquidos e gases de difícil armazenagem.

Pressão de Trabalho
A temperatura e o tipo de tubo a ser utilizado são fatores importantes. A tabela abaixo é um bom guia para uma escolha adequada. Temperatura de 23°C (73°F) com tubo de cobre:

PSI	D.E. DO TUBO (POL.)	PAREDE DO TUBO (POL.)
2800	1/8	.030
1900	3/16	.030
1400	1/4	.030
1200	5/16	.032
1000	3/8	.032
750	1/2	.032
650	5/8	.035
550	3/4	.035
450	7/8	.035

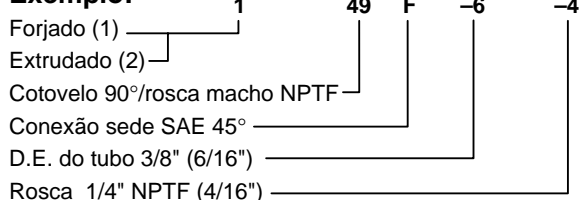
Temperatura de Utilização
De -53°C (-65°) a +121°C (+250°F)

Vibração
A porca curta pode ser usada quando a vibração é mínima; a porca longa oferece capacidade adicional de resistência à vibração.

Instruções de Montagem
1. Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas.
2. Coloque a porca no tubo; com o lado da rosca voltado para a extremidade do tubo a ser expandida.
3. Expanda a ponta do tubo com ferramenta própria para obter expansão de 45°.
4. Monte a boca do tubo já expandida contra a cabeça da conexão e aperte manualmente até encontrar resistência. Em seguida, aperte a porca com chave para obter a vedação metal-contra-metal.

As conexões sede 45° são fáceis de desmontar e podem ser remontadas repetidas vezes sem vazamento.

Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas pela referência e nome de peça. Os corpos das conexões sede SAE 45° são fornecidos separados das porcas. A referência de ambos deve ser especificada no pedido separadamente.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

Tamanhos
As bitolas do tubo são determinadas em número de 16 avos de polegada do diâmetro externo do tubo.
Exemplo: bitola 4= D.E. tubo 1/4" = 4/16"

Conexões Especiais
Configurações especiais ou tamanhos diferentes dos mostrados neste catálogo podem ser fornecidos. É sugerido que seja enviado um desenho ou esboço junto com a consulta. Conexões com a gravação U.L. são disponíveis sob consulta.

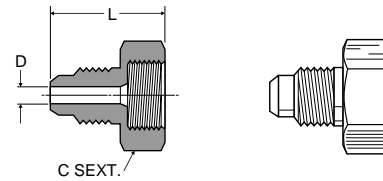
Tubo de Cobre Parker
Atende às especificações ASTM B-280 (Tubos de cobre para aplicação em refrigeração).

REF.	D.E. TUBO	D.I. TUBO	ESPESSURA DA PAREDE
X50CT-2-30	1/8	.065	.030
X50CT-3-30	3/16	.128	.030
X50CT-4-30	1/4	.190	.030
X50CT-5-32	5/16	.249	.032
X50CT-6-32	3/8	.311	.032
X50CT-8-32	1/2	.436	.032

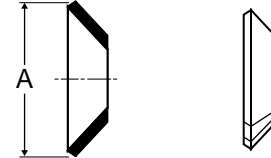
Adaptador para cilindro de gás refrigerante 1F

Ref. SAE 010165

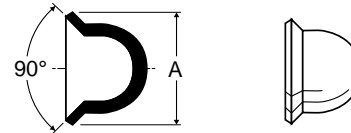
REF.	D.E. TUBO	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
1F-4-8	1/4	1/2	1-1/8	1.12	.187
1F-4-12	1/4	3/4	1-1/4	1.12	.187

Junta fornecida com o adaptador 1F

Junta de cobre 2GF

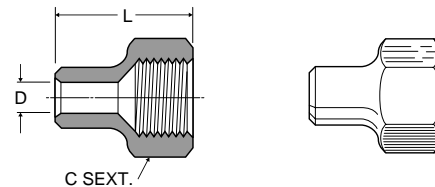
Ref. SAE 010113

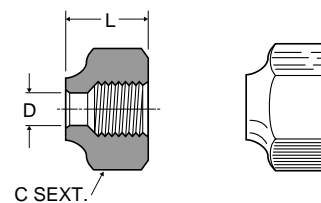
REF.	BITOLA DO TUBO	A
2GF-3	3/16	.32
2GF-4	1/4	.37
2GF-5	5/16	.43
2GF-6	3/8	.56
2GF-8	1/2	.67
2GF-10	5/8	.78
2GF-12	3/4	.97

Seal bonnet 3GF

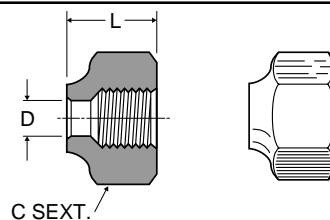
Ref. SAE 010114

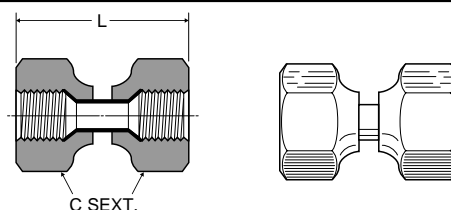
REF.	BITOLA DO TUBO	A
3GF-3	3/16	.32
3GF-4	1/4	.37
3GF-5	5/16	.43
3GF-6	3/8	.56
3GF-8	1/2	.67
3GF-10	5/8	.78
3GF-12	3/4	.97

Porca longa forjada 14FL

Ref. SAE 010167

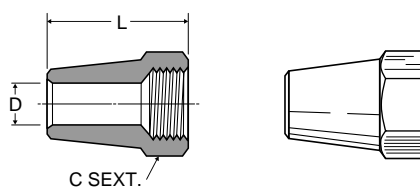
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
14FL-4	1/4	7/16-20	5/8	.257	.94
14FL-6	3/8	5/8-18	13/16	.382	1.06
14FL-8	1/2	3/4-16	15/16	.507	1.19
14FL-10	5/8	7/8-14	1-1/16	.632	1.44

Porca curta forjada 14FSX

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
14FSX-4	1/4	7/16-20	5/8	.257	.63
14FSX-5	5/16	1/2-20	11/16	.320	.67
14FSX-6	3/8	5/8-18	13/16	.382	.74
14FSX-8	1/2	3/4-16	15/16	.508	.86
14FSX-10	5/8	7/8-14	1-1/16	.632	.97
14FSX-12	3/4	1-1/16-14	1-5/16	.758	1.17

Porca de redução 14FS

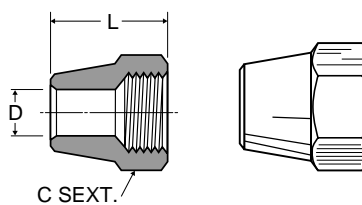
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
14FS-6-4	3/8 to 1/4	5/8-18	13/16	.257	.74
14FS-8-6	1/2 to 3/8	3/4-16	15/16	.382	.86
14FS-10-8	5/8 to 1/2	7/8-14	1-1/16	.507	.99

União fêmea giratória 14FSV

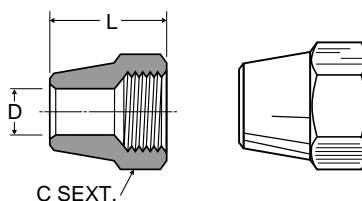
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L
14FSV-4	1/4	7/16-20	5/8	1.31
14FSV-6	3/8	5/8-18	13/16	1.50
14FSV-8	1/2	3/4-16	15/16	1.75
14FSV-10	5/8	7/8-14	1-1/16	2.00

Porca longa usinada 41FL

Ref. SAE 010111

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
41FL-2	1/8	5/16-24	3/8	.133	.75
41FL-3	3/16	3/8-24	7/16	.195	.81
41FL-4	1/4	7/16-20	9/16	.257	.94
41FL-5	5/16	1/2-20	5/8	.320	1.12
41FL-6	3/8	5/8-18	3/4	.382	1.31
41FL-8	1/2	3/4-16	7/8	.507	1.62
41FL-10	5/8	7/8-14	1-1/16	.632	1.88
41FL-12	3/4	1-1/16-14	1-1/4	.758	2.19

Porca curta usinada 41FS / Porca extracurta 41FX

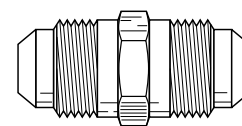
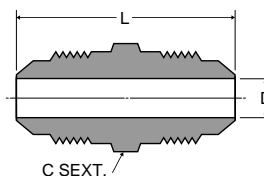
Ref. SAE 010110

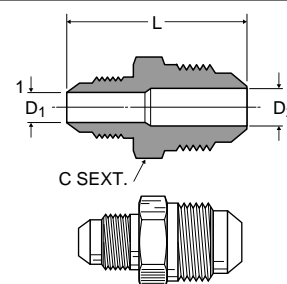
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
41FS-2	1/8	5/16-24	3/8	.132	.50
41FS-3	3/16	3/8-24	7/16	.195	.62
41FS-4	1/4	7/16-20	9/16	.257	.75
41FS-5	5/16	1/2-20	5/8	.320	.88
41FS-6	3/8	5/8-18	3/4	.382	1.00
41FX-6	3/8	5/8-18	3/4	.382	.91
41FS-7	7/16	11/16-16	13/16	.445	1.06
41FS-8	1/2	3/4-16	7/8	.507	1.12
41FX-8	1/2	3/4-16	7/8	.507	1.00
41FS-10	5/8	7/8-14	1-1/16	.632	1.31
41FX-10	5/8	7/8-14	1-1/16	.632	1.06
41FS-12	3/4	1-1/16-14	1-1/4	.757	1.50
41FS-14	7/8	1-1/4-12	1-1/2	.882	1.62

Porca de redução 41FS

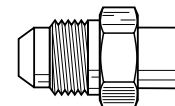
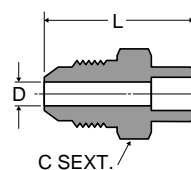
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
41FS-6-4	3/8 to 1/4	5/8-18	3/4	.257	1.00
41FS-8-6	1/2 to 3/8	3/4-16	7/8	.382	1.09
41FS-10-8	5/8 to 1/2	7/8-14	1-1/16	.507	1.25

União 42F

Ref. SAE 010101

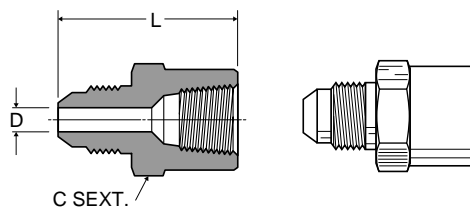
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
42F-2	1/8	5/16-24	5/16	.90	.079
42F-3	3/16	3/8-24	3/8	1.04	.125
42F-4	1/4	7/16-20	7/16	1.17	.188
42F-5	5/16	1/2-20	1/2	1.32	.219
42F-6	3/8	5/8-18	5/8	1.48	.281
42F-8	1/2	3/4-16	3/4	1.79	.408
42F-10	5/8	7/8-14	7/8	2.10	.502
42F-12*	3/4	1-1/16-14	1-1/16	2.42	.626
42F-14*	7/8	1-1/4-12	1-1/4	2.72	.752

* Protetor de Rosca

União redução 42F

REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D1	DIA. DE VAZÃO D2
42F-6-4	1/4	3/8	7/16-20	5/8-18	5/8	1.36	.188	.281
42F-6-5	5/16	3/8	1/2-20	5/8-18	5/8	1.42	.219	.281
42F-8-4	1/4	1/2	7/16-20	3/4-16	3/4	1.54	.188	.408
42F-8-6	3/8	1/2	5/8-18	3/4-16	3/4	1.67	.281	.408
42F-10-6	3/8	5/8	5/8-18	7/8-14	7/8	1.86	.281	.502
42F-10-8	1/2	5/8	3/4-16	7/8-14	7/8	1.98	.408	.502

Flange para solda 43F

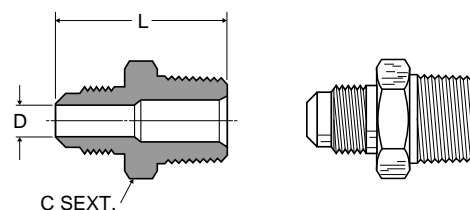
REF.	BITOLA DO TUBO	DIA. DE SOLDA d	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
43F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	7/16	.98	.189
43F-4-5	1/4	5/16	7/16-20	7/16	.98	.189
43F-4-6	1/4	3/8	7/16-20	1/2	.98	.189
43F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	5/8	1.17	.189
43F-6-5	3/8	5/16	5/8-18	5/8	1.17	.252
43F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	5/8	1.17	.283
43F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	5/8	1.23	.283
43F-6-10	3/8	5/8	5/8-18	3/4	1.36	.283
43F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	3/4	1.36	.314
43F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	3/4	1.42	.408
43F-8-10	1/2	5/8	3/4-16	3/4	1.54	.408
43F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	7/8	1.60	.440
43F-10-10	5/8	5/8	7/8-14	7/8	1.73	.502
43F-10-12	5/8	3/4	7/8-14	7/8	1.86	.502
43F-10-14	5/8	7/8	7/8-14	1	1.98	.502
43F-12-12	3/4	3/4	1-1/16-14	1-1/16	2.04	.627
43F-12-14	3/4	7/8	1-1/16-14	1-1/16	2.17	.627

Conector fêmea 46F

Ref. SAE 010103

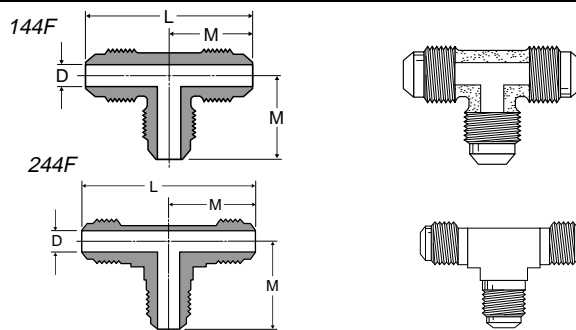
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
46F-2-2	1/8	1/8	5/16-24	9/16	.91	.078
46F-3-2	3/16	1/8	3/8-24	9/16	.95	.125
46F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	9/16	1.01	.188
46F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	11/16	1.23	.188
46F-4-6	1/4	3/8	7/16-20	13/16	1.26	.188
46F-5-2	5/16	1/8	1/2-20	9/16	1.05	.220
46F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	11/16	1.26	.220
46F-6-2	3/8	1/8	5/8-18	5/8	1.10	.282
46F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	11/16	1.29	.282
46F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	13/16	1.36	.282
46F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	1	1.60	.282
46F-8-4	1/2	1/4	3/4-16	3/4	1.39	.408
46F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	13/16	1.48	.408
46F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1	1.73	.408
46F-8-12	1/2	3/4	3/4-16	1-5/32	1.65	.408
46F-10-6	5/8	3/8	7/8-14	7/8	1.57	.502
46F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1	1.80	.502
46F-10-12	5/8	3/4	7/8-14	1-5/32	1.75	.502

Conector macho 48F

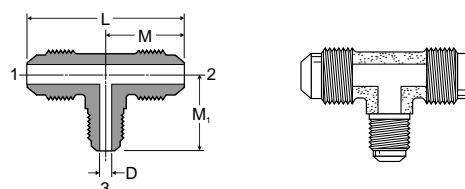
Ref. SAE 010102

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
48F-2-2	1/8	1/8	5/16-24	7/16	.91	.078
48F-3-2	3/16	1/8	3/8-24	7/16	.98	.125
48F-3-4	3/16	1/4	3/8-24	9/16	1.17	.125
48F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	7/16	1.04	.189
48F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	9/16	1.23	.189
48F-4-6	1/4	3/8	7/16-20	11/16	1.29	.189
48F-4-8	1/4	1/2	7/16-20	7/8	1.54	.189
48F-5-2	5/16	1/8	1/2-20	1/2	1.14	.220
48F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	9/16	1.32	.220
48F-5-6	5/16	3/8	1/2-20	11/16	1.36	.220
48F-6-2	3/8	1/8	5/8-18	5/8	1.23	.220
48F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	5/8	1.42	.282
48F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	11/16	1.42	.282
48F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	7/8	1.67	.282
48F-6-12	3/8	3/4	5/8-18	1-1/16	1.79	.282
48F-8-4	1/2	1/4	3/4-16	3/4	1.60	.408
48F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	3/4	1.60	.408
48F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	7/8	1.79	.408
48F-8-12	1/2	3/4	3/4-16	1-1/16	1.92	.408
48F-10-4	5/8	1/4	7/8-14	7/8	1.79	.313
48F-10-6	5/8	3/8	7/8-14	7/8	1.79	.408
48F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	7/8	1.98	.501
48F-10-12	5/8	3/4	7/8-14	1-1/16	2.04	.501
48F-12-8*	3/4	1/2	1-1/16-14	1-1/16	2.17	.562
48F-12-12*	3/4	3/4	1-1/16-14	1-1/16	2.17	.626
48F-14-12*	7/8	3/4	1-1/4-12	1-1/4	2.35	.752

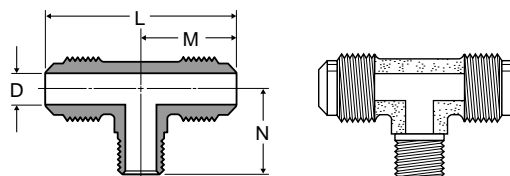
* Protetor de Rosca

Tee união 144F-244F

Ref. SAE 010401

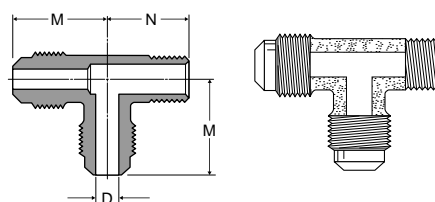
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
144F-3	3/16	3/8-24	1.46	.73	.125
144F-4	1/4	7/16-20	1.72	.86	.189
244F-4	1/4	7/16-20	1.72	.86	.189
144F-5	5/16	1/2-20	1.82	.91	.220
144F-6	3/8	5/8-18	2.08	1.04	.283
144F-8	1/2	3/4-16	2.46	1.23	.408
144F-10	5/8	7/8-14	2.78	1.39	.503

Tee união redução 144F-244F

REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	3 BITOLA DO TUBO	L	M	M1	DIA. DE VAZÃO D
144F-6-6-4	3/8	3/8	1/4	2.08	1.04	.89	.189
144F-8-8-6	1/2	1/2	3/8	2.40	1.20	1.10	.283

Tee macho rosca central 145F

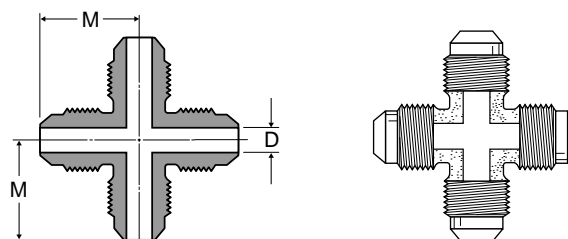
Ref. SAE 010425

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
145F-2-2	1/8	1/8	5/16-24	1.26	.63	.69	.079
145F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	1.58	.79	.76	.189
145F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	1.78	.89	.92	.188
145F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	1.90	.95	.96	.220
145F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.96	.98	1.05	.281
145F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	2.00	1.00	.98	.283
145F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	2.28	1.14	1.26	.281
145F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	2.40	1.20	1.10	.408
145F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	2.46	1.23	1.36	.408
145F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	2.78	1.39	1.36	.501

Tee macho rosca lateral 151F

Ref. SAE 010424

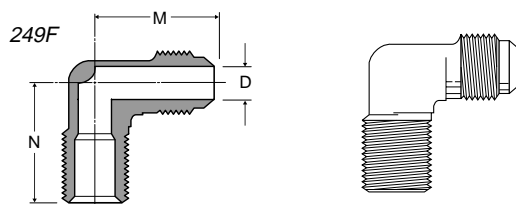
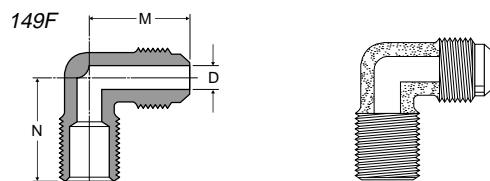
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
151F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.76	.79	.189
151F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	.92	.89	.189
151F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	.92	.95	.220
151F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.04	1.04	.283
151F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	.98	1.00	.283
151F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	1.26	1.16	.283
151F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	1.20	1.10	.406
151F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1.35	1.23	.408
151F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1.36	1.39	.500

Cruzeta 147F

Ref. SAE 010501

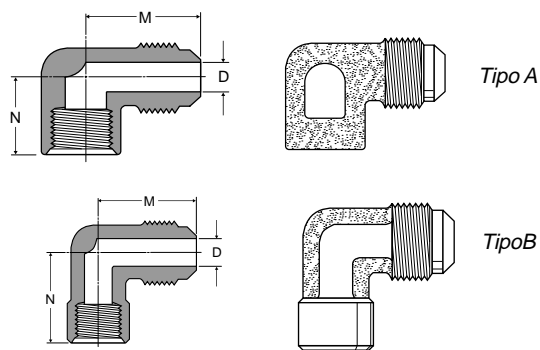
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	M	DIA. DE VAZÃO D
147F-6	3/8	5/8-18	1.04	.283

Cotovelo macho 149F-249F

Ref. SAE 010202

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
149F-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.63	.73	.079
149F-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.75	.75	.126
249F-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.73	.73	.126
149F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.79	.76	.189
249F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.79	.76	.189
149F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	.89	.92	.189
249F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	.89	.92	.189
149F-4-6	1/4	3/8	7/16-20	.92	1.01	.189
249F-4-6	1/4	3/8	7/16-20	.92	1.01	.189
149F-5-2	5/16	1/8	1/2-20	.90	.79	.220
249F-5-2	5/16	1/8	1/2-20	.89	.77	.220
149F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	.92	.95	.220
249F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	.95	.92	.220
149F-5-6	5/16	3/8	1/2-20	.98	1.01	.219
149F-6-2	3/8	1/8	5/8-18	1.01	.90	.220
249F-6-2	3/8	1/8	5/8-18	1.01	.89	.220
149F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.01	1.05	.283
249F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	.98	1.04	.283
149F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	1.04	1.07	.281
249F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	1.04	1.07	.283
149F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	1.15	1.27	.281
249F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	1.14	1.26	.283
149F-6-12	3/8	3/4	5/8-18	1.25	1.38	.283
149F-8-4	1/2	1/4	3/4-16	1.20	1.17	.312
149F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	1.20	1.09	.408
249F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	1.20	1.10	.408
149F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1.28	1.38	.408
249F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1.26	1.36	.408
149F-8-12	1/2	3/4	3/4-16	1.38	1.38	.408
149F-10-6	5/8	3/8	7/8-14	1.41	1.25	.408
149F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1.39	1.36	.502
249F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1.39	1.36	.502
149F-10-12	5/8	3/4	7/8-14	1.42	1.48	.502
149F-12-8*	3/4	1/2	1-1/16-14	1.60	1.48	.564
149F-12-12*	3/4	3/4	1-1/16-14	1.59	1.62	.625
149F-14-12	7/8	3/4	1-1/4-12	1.73	1.67	.751

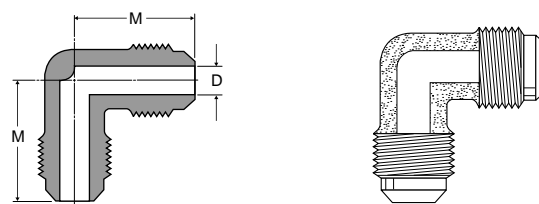
* Protetor de Rosca

Cotovelo fêmea 150F

Ref. SAE 010203

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	N	DIA. DE VAZÃO D	TIPO
150F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.86	.50	.189	A
150F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	.95	.64	.189	A
150F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	1.01	.64	.220	A
150F-6-2	3/8	1/8	5/8-18	1.08	.48	.283	B
150F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.07	.67	.283	A
150F-6-6	3//8	3/8	5/8-18	1.14	.67	.283	A
150F-6-8	3/8	1/2	5/8-18	1.23	.86	.283	A
150F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	1.25	.69	.408	A
150F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1.36	.94	.408	A
150F-8-12	1/2	3/4	3/4-16	1.41	.94	.408	A
150F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1.48	1.01	.502	A
150F-10-12	5/8	3/4	7/8-14	1.64	.98	.502	A

Cotovelo união 155F

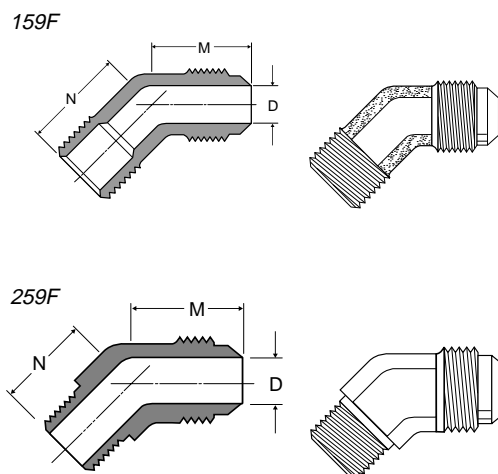
Ref. SAE 010201

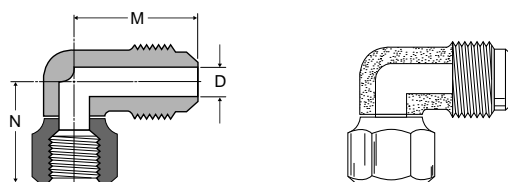
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	M	DIA. DE VAZÃO D
155F-2	1/8	5/16-24	.64	.079
155F-3	3/16	3/8-24	.73	.126
155F-4	1/4	7/16-20	.86	.189
155F-5	5/16	1/2-20	.92	.220
155F-6	3/8	5/8-18	1.04	.283
155F-8	1/2	3/4-16	1.31	.408
155F-10	5/8	7/8-14	1.39	.502
155F-12*	3/4	1-1/16-14	1.63	.625

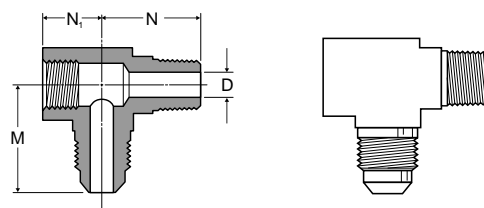
* Protetor de Rosca

Cotovelo 45° macho 159F-259F

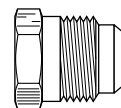
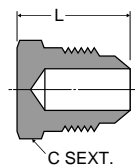
Ref. SAE 010302

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
159F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.78	.56	.188
259F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.65	.62	.188
159F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	.75	.84	.188
259F-4-4	1/4	1/4	7/16-20	.73	.84	.188
159F-5-2	5/16	1/8	1/2-20	.75	.65	.220
159F-5-4	5/16	1/4	1/2-20	.75	.81	.220
159F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	.89	.86	.283
259F-6-4	3/8	1/4	5/8-18	.91	.86	.283
159F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	.91	.93	.283
259F-6-6	3/8	3/8	5/8-18	.91	.93	.283
159F-8-4	1/2	1/4	3/4-16	1.06	.95	.408
159F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	1.06	.95	.408
259F-8-6	1/2	3/8	3/4-16	1.04	.93	.408
159F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1.00	.87	.406
259F-8-8	1/2	1/2	3/4-16	1.10	1.15	.408
159F-10-6	5/8	3/8	7/8-14	1.13	.95	.406
259F-10-6	5/8	3/8	7/8-14	1.20	1.15	.503
159F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1.21	1.16	.503
259F-10-8	5/8	1/2	7/8-14	1.21	.98	.408
159F-12-8*	3/4	1/2	1-1/16-14	1.28	1.16	.560

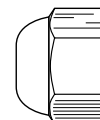
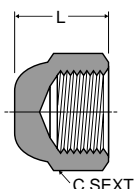
* Protetor de Rosca

Cotovelo 90° giratório 166FSV

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	M	N	DIA. DE VAZÃO D
166FSV-4-4	1/4	7/16-20	5/8	.86	.93	.189
166FSV-6-6	3/8	5/8-18	13/16	1.04	1.12	.282
166FSV-8-8	1/2	3/4-16	15/16	1.23	1.31	.408
166FSV-10-10	5/8	7/8-14	1-1/16	1.39	1.50	.502
166FSV-12-12	3/4	1-1/16	1-5/16	1.60	1.79	.627

Tee adaptador 256F

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
256F-4-2	1/4	1/8	7/16-20	.86	.76	.47	.188

Plug 639F

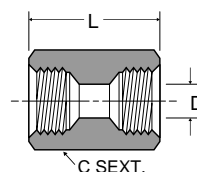
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L
639F-4	1/4	7/16-20	7/16	.69
639F-5	5/16	1/2-20	1/2	.78
639F-6	3/8	5/8-18	5/8	.88
639F-8	1/2	3/4-16	3/4	1.06
639F-10	5/8	7/8-14	7/8	1.19

Cap 640F

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L
640F-3*	3/16	3/8-24	1/2	.47
640F-4*	1/4	7/16-20	9/16	.53
640F-5*	5/16	1/2-20	5/8	.62
640F-6*	3/8	5/8-18	3/4	.58
640F-8*	1/2	3/4-16	7/8	.84
640F-10*	5/8	7/8-14	1-1/16	.97

* Deve ser usado com junta de cobre 2GF

União fêmea fixa 660FHD

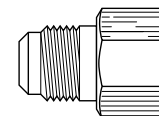
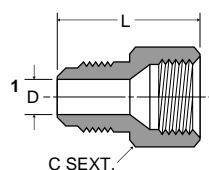
Ref. SAE 010107

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
660FHD-4*	1/4	7/16-20	5/8	1.03	.250
660FHD-6*	3/8	5/8-18	13/16	1.26	.375
660FHD-8*	1/2	3/4-16	15/16	1.43	.500
660FHD-10*	5/8	7/8-14	1-1/16	1.69	.626

* Deve ser usado com junta de cobre 2GF

Redução macho-fêmea 661FHD

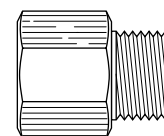
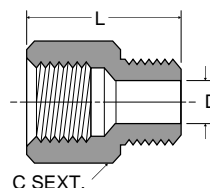
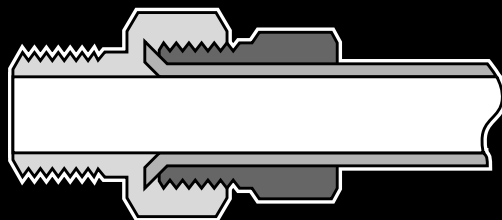
Ref. SAE 010105

REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
661FHD-4-6*	1/4	3/8	7/16-20	5/8-18	13/16	1.20	.189
661FHD-4-8*	1/4	1/2	7/16-20	3/4-16	15/16	1.36	.189
661FHD-6-4*	3/8	1/4	5/8-18	7/16-20	5/8	1.10	.283
661FHD-6-8*	3/8	1/2	5/8-18	3/4-16	15/16	1.42	.283
661FHD-8-6*	1/2	3/8	3/4-16	5/8-18	13/16	1.39	.377
661FHD-8-10*	1/2	5/8	3/4-16	7/8-14	1-1/16	1.67	.408
661FHD-10-8*	5/8	1/2	7/8-14	3/4-16	15/16	1.60	.502
661FHD-10-12*	5/8	3/4	7/8/14	1-1/16-14	1-5/16	1.95	.502
661FHD-12-10*	3/4	5/8	1-1/16-14	7/8-14	1-1/16	1.86	.626

* Deve ser usado com junta de cobre 2GF

Adaptador fêmea sede 45° - macho NPTF 664FHD

Ref. SAE 010106

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
664FHD-4-2*	1/4	1/8	7/16-20	5/8	.91	.219
664FHD-4-4*	1/4	1/4	7/16-20	5/8	1.01	.250
664FHD-6-4*	3/8	1/4	5/8-18	13/16	1.28	.344
664FHD-8-6*	1/2	3/8	3/4-16	15/16	1.36	.406

* Deve ser usado com junta de cobre 2GF

Parker Conexões Sede Invertida

Vantagens
Projetadas para resistir à tração. Este tipo econômico de conexão pode ser montado e desmontado repetidamente. Disponível em grande variedade de tipos para atender necessidades específicas. Produzida em latão CA 360 ou CA 345.

Especificações
Classificadas pelo Underwriter's Laboratories (U.L.) como conexões para gases e líquidos inflamáveis. Atendem aos requisitos funcionais SAE, J512, ASA, ASME e MS (Military Standards). Para configurações específicas aprovadas pelo U.L., ver lista na página 5 deste catálogo.

Aplicações
Usadas com tubos rígidos de cobre, latão, alumínio e aço com costura que possam ser expandidos. Fabricadas especificamente para líquidos e gases de difícil armazenagem.

Pressão de Trabalho
A temperatura e o tipo de tubo a ser utilizado são fatores importantes. A tabela abaixo é um bom guia para uma escolha adequada. Temperatura de 23°C (73°F) com tubo de cobre:

PSI	D.E. DO TUBO (POL.)	PAREDE DO TUBO (POL.)
2800	1/8	.030
1900	3/16	.030
1400	1/4	.030
1200	5/16	.032
1000	3/8	.032
750	1/2	.032
650	5/8	.035
550	3/4	.035
450	7/8	.035

Temperatura de Utilização
De -53°C (-65°) a +121°C (+250°F)

Vibração
Suporta vibrações de movimentos mínimos.

Instruções de Montagem
1. Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas.
2. Coloque a porca no tubo com o lado da rosca voltado para a extremidade do tubo a ser expandida.
3. Em tubos de cobre de parede fina, tubos soldados, use expansão dupla para evitar trinca na boca do tubo.
4. Monte a boca do tubo já expandida contra a sede da conexão e aperte a porca manualmente até encontrar resistência. Em seguida, aperte a porca com chave para obter a vedação metal-contra-metal.

Observação: As dimensões do assento baseiam-se nas limitações de rosqueamento e no uso dessas conexões com tubos de dupla virola.

Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas pela referência e nome da peça. Os corpos das conexões sede invertida são fornecidos separadamente das porcas. A referência de ambas deve ser especificada no pedido separadamente.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

Dimensões
As bitolas dos tubos são determinadas em número de 16 avos de polegada do diâmetro externo do tubo.
Exemplo: bitola 6 = 3/8" = 6/16"

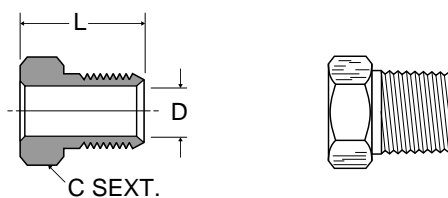
Conexões Especiais
Configurações especiais ou tamanhos diferentes dos mostrados neste catálogo podem ser fornecidos. É sugerido que seja enviado um desenho ou esboço junto com a consulta. Conexões com a gravação U.L. são disponíveis sob consulta.

Tubo de Cobre Parker
Atende às especificações ASTM B-280 (Tubos de cobre para aplicação em refrigeração).

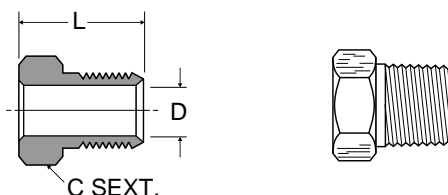
REF.	D.E. TUBO	D.I. TUBO	ESPESSURA DA PAREDE
X50CT-2-30	1/8	.065	.030
X50CT-3-30	3/16	.128	.030
X50CT-4-30	1/4	.190	.030
X50CT-5-32	5/16	.249	.032
X50CT-6-32	3/8	.311	.032
X50CT-8-32	1/2	.436	.032

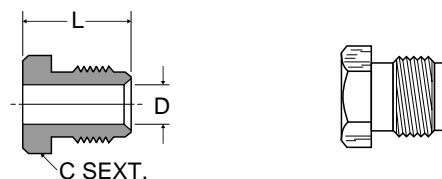
Porca 41IF

Ref. SAE 040110

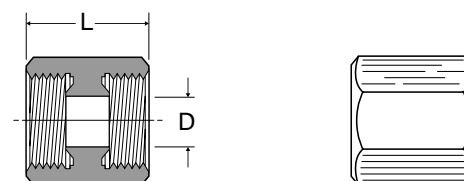
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	D
41IF-2	1/8	5/16-28	5/16	.52	.133
41IF-3	3/16	3/8-24	3/8	.56	.197
41IF-4	1/4	7/16-24	7/16	.56	.259
41IF-5	5/16	1/2-20	1/2	.62	.321
41IF-6	3/8	5/8-18	5/8	.66	.384
41IF-8	1/2	3/4-18	3/4	.74	.508

Porca de aço-zincado e cromatizado 41IFS

Ref. SAE 040110

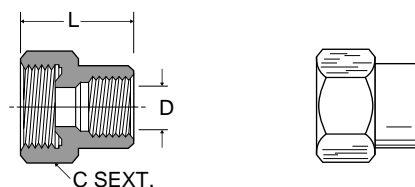
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	D
41IFS-3	3/16	3/8-24	3/8	.56	.196
41IFS-4	1/4	7/16-24	7/16	.56	.259
41IFS-5	5/16	1/2-20	1/2	.62	.321
41IFS-6	3/8	5/8-18	5/8	.66	.384
41IFS-8	1/2	3/4-18	3/4	.74	.508
41IFS-10	5/8	7/8-18	7/8	.80	.633
41IFS-12	3/4	1-1/16-16	1-1/16	.88	.759

Porca especial 41IFF para tubos com flange simples

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	D
41IFF-2	1/8	5/16-28	5/16	.52	.133
41IFF-3	3/16	3/8-24	3/8	.56	.197
41IFF-4	1/4	7/16-24	7/16	.56	.259
41IFF-5	5/16	1/2-20	1/2	.62	.321
41IFF-6	3/8	5/8-18	5/8	.66	.384
41IFF-8	1/2	3/4-18	3/4	.74	.508

União 42IFHD

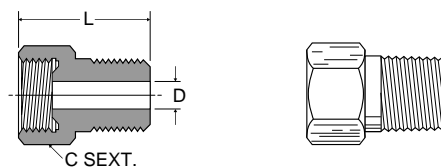
Ref. SAE 040101

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	D
42IFHD-2	1/8	5/16-28	13/32	.60	.078
42IFHD-3	3/16	3/8-24	15/32	.65	.125
42IFHD-4	1/4	7/16-24	17/32	.63	.189
42IFHD-5	5/16	1/2-20	19/32	.71	.220
42IFHD-6	3/8	5/8-18	3/4	.81	.283
42IFHD-8	1/2	3/4-18	29/32	.92	.408

Conector fêmea 46IFHD

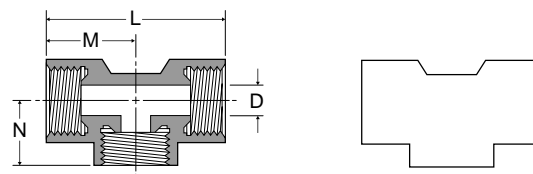
Ref.SAE 040103

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
46IFHD-3-2	3/16	1/8	3/8-24	1/2	.76	.125
46IFHD-4-2	1/4	1/8	7/16-24	17/32	.76	.189
46IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	19/32	.79	.220
46IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	3/4	1.04	.283
46IFHD-8-6	1/2	3/8	3/4-18	29/32	1.10	.408

Conector macho 48IFHD

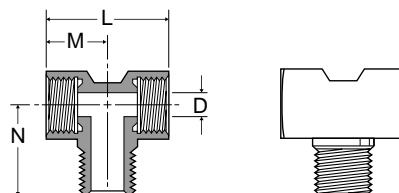
Ref. SAE 040102

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
48IFHD-2-2	1/8	1/8	5/16-28	13/32	.63	.078
48IFHD-3-2	3/16	1/8	3/8-24	15/32	.70	.125
48IFHD-4-2	1/4	1/8	7/16-24	17/32	.74	.188
48IFHD-4-4	1/4	1/4	7/16-24	9/16	.89	.189
48IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	19/32	.79	.219
48IFHD-5-4	5/16	1/4	1/2-20	19/32	.98	.220
48IFHD-6-2	3/8	1/8	5/8-18	3/4	.89	.220
48IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	3/4	1.03	.283
48IFHD-6-6	3/8	3/8	5/8-18	3/4	1.03	.283
48IFHD-8-4	1/2	1/4	3/4-18	29/32	1.07	.346
48IFHD-8-6	1/2	3/8	3/4-18	29/32	1.07	.408
48IFHD-8-8	1/2	1/2	3/4-18	29/32	1.26	.408
48IFHD-10-8	5/8	1/2	7/8-18	1-1/16	1.32	.533
48IFHD-14-12	7/8	3/4	1-3/16-16	1 5/16	1.30	.750

Tee união 244IFHD

Ref. SAE 040401

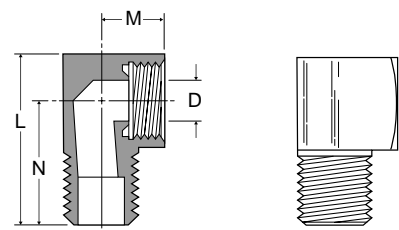
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
244IFHD-3	3/16	3/8-24	1.10	.55	.39	.125
244IFHD-4	1/4	7/16-24	1.13	.56	.42	.189
244IFHD-5	5/16	1/2-20	1.26	.63	.45	.220
244IFHD-6	3/8	5/8-18	1.48	.74	.56	.283
244IFHD-8	1/2	3/4-18	1.76	.88	.67	.408

Tee macho rosca central 245IFHD

Ref. SAE 040425

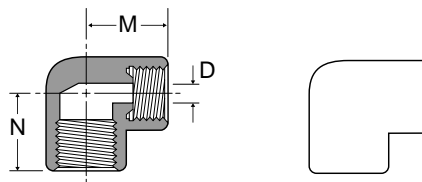
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
245IFHD-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.85	.43	.64	.189
245IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.17	.58	.94	.283

Cotovelo macho 249IFHD–249IF

Ref. SAE 040202

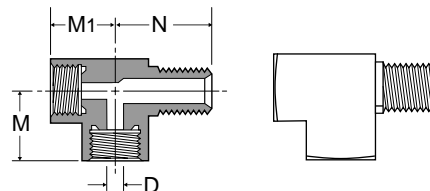
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
249IFHD-2-2	1/8	1/8	5/16-28	.79	.25	.58	.078
249IFHD-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.85	.27	.61	.125
249IFHD-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.92	.33	.65	.189
249IFHD-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.10	.27	.83	.189
249IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	.98	.47	.68	.219
249IFHD-5-4	5/16	1/4	1/2-20	1.16	.46	.86	.220
249IFHD-6-2	3/8	1/8	5/8-18	1.13	.53	.76	.220
249IF-6-4†	3/8	1/4	5/8-18	1.26	.45	.92	.281
249IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.32	.53	.95	.283
249IFHD-6-6	3/8	3/8	5/8-18	1.32	.50	.94	.283
249IFHD-8-4	1/2	1/4	3/4-18	1.48	.59	1.02	.408
249IF-8-6†	1/2	3/8	3/4-18	1.42	.53	.99	.406
249IFHD-8-6	1/2	3/8	3/4-18	1.48	.59	1.02	.408
249IFHD-8-8	1/2	1/2	3/4-18	1.67	.66	1.22	.408
249IFHD-10-6	5/8	3/8	7/8-18	1.62	.67	1.09	.533
249IFHD-10-8	5/8	1/2	7/8-18	1.82	.67	1.29	.533
249IFHD-14-12	7/8	3/4	1-3/16-16	2.12	.91	1.44	.750

†Série leve

Cotovelo fêmea 250IFHD

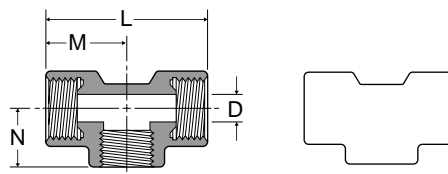
Ref. SAE 040203

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
250IFHD-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.50	.49	.125
250IFHD-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.53	.53	.189
250IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	.59	.59	.220
250IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	.67	.68	.283

Tee macho rosca lateral 251IFHD

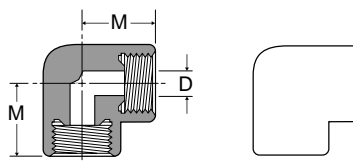
Ref. SAE 040424

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	M	M1	N	DIA. DE VAZÃO D
251IFHD-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.39	.53	.72	.125
251IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	.45	.62	.85	.220
251IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	.56	.75	1.08	.283

Tee fêmea rosca central 252IFHD

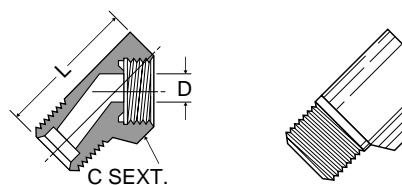
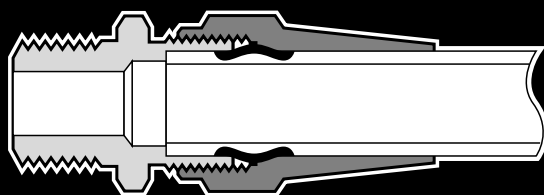
Ref. SAE 040427

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
252IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	1.26	.63	.45	.220
252IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	1.48	.74	.56	.283

Cotovelo união 255IFHD

Ref. SAE 040201

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	M	DIA. DE VAZÃO D
255IFHD-4	1/4	7/16-24	.55	.189

Cotovelo 45° macho 259IFHD

Ref. SAE 040302

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
259IFHD-3-2	3/16	1/8	3/8-24	17/32	.88	.125
259IFHD-4-2	1/4	1/8	7/16-24	9/16	.94	.187
259IFHD-5-2	5/16	1/8	1/2-20	5/8	1.00	.220
259IFHD-5-4	5/16	1/4	1/2-20	5/8	1.16	.220
259IFHD-6-4	3/8	1/4	5/8-18	25/32	1.34	.283
259IFHD-8-6	1/2	3/8	3/4-18	7/8	1.44	.375
259IFHD-10-8	5/8	1/2	7/8-18	1-1/16	1.75	.533

Parker Conexões Freio a Ar-AB

Vantagens AB
Fáceis de montar, não requerem expansão de boca no tubo. Extrudadas de latão CA 360 ou CA 345. Prontamente disponíveis em grande variedade de configurações e tamanhos.

Especificações
As conexões AB atendem às especificações para freios a ar DOT FMVSS 571.106 quando montadas com tubo de nylon J844 e inserto 63NTA (pág. 27).

Aplicações
Usadas com tubo de cobre em sistemas de freio a ar. Os corpos das conexões AB são intercambiáveis com corpos da conexão NTA (com inserto 63 NTA) para uso com tubo de nylon SAE J844.

Pressão de Trabalho
Até 400 psi.

Temperaturas de Utilização
-53°C (-65°F) a +121°C (+250°F)

Instruções de Montagem
1. Corte o tubo no esquadro e remova as rebarbas.
2. Introduza a porca e a anilha no tubo.
3. Introduza o tubo na conexão até assentar no fundo. A porca deve ser apertada manualmente até que se sinta resistência e depois com chave, como indicado abaixo (isto irá permitir várias remontagens)

BITOLA DO TUBO	Nº DE VOLTAS ADICIONAIS AO APERTO MANUAL
1/4, 3/8, 1/2	2
5/8, 3/4	3

Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas com porca e anilha montadas. Porcas e anilhas podem ser solicitadas separadamente pela referência constante no catálogo.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

Exemplo:

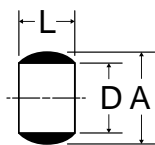
Dimensões
As dimensões do tubo são determinadas em número de 16 avos de polegada do diâmetro externo do tubo.

Exemplo: bitola 10 = 5/8" = (10/16").

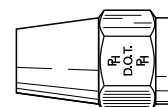
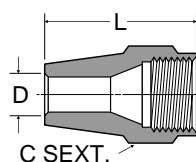
Conexões Especiais
Conexões especiais ou tamanhos diferentes dos mostrados neste catálogo podem ser fornecidos. É necessário que seja enviado um desenho ou esboço junto com a anilha.

Anilha 60AB

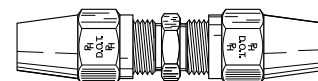
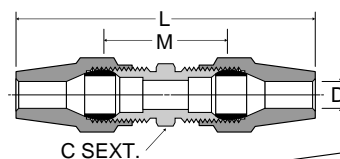
Ref. SAE 120115

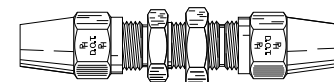
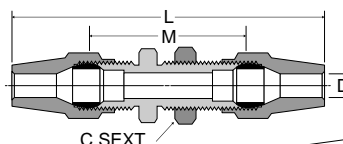
REF.	BITOLA DO TUBO	A	D	L
60AB-4	1/4	.322	.255	.250
60AB-6	3/8	.461	.382	.310
60AB-8	1/2	.594	.507	.380
60AB-10	5/8	.734	.632	.440
60AB-12	3/4	.874	.758	.500
60AB-16	1	1.152	1.008	.626

Porca 61AB

Ref. SAE 120111

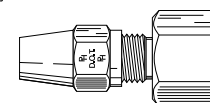
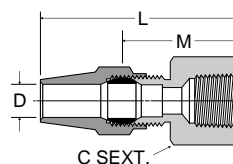
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61AB-4	1/4	7/16-24	9/16	.256	.75
61AB-6	3/8	17/32-24	5/8	.384	1.13
61AB-8	1/2	11/16-20	13/16	.509	1.25
61AB-10	5/8	13/16-18	15/16	.634	1.38
61AB-12	3/4	1-18	1-1/8	.760	1.56
61AB-16	1	1-1/4-16	1-3/8	1.010	1.69

União 62AB

Ref. SAE 120101 BA

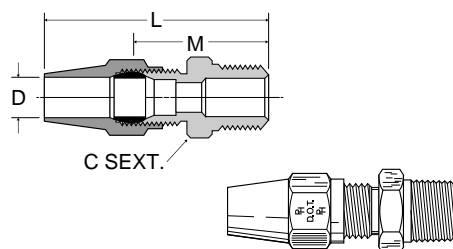
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62AB-4	1/4	7/16-24	7/16	1.98	.83	.189
62AB-6	3/8	17/32-24	9/16	2.87	1.08	.314
62AB-8	1/2	11/16-20	11/16	3.21	1.29	.405
62AB-10	5/8	13/16-18	13/16	3.59	1.41	.531
62AB-12	3/4	1-18	1	4.08	1.59	.656

União painel 62ABH

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62ABH-4	1/4	7/16-24	9/16	2.53	1.38	.188
62ABH-6	3/8	17/32-24	3/4	3.41	1.62	.314
62ABH-8	1/2	11/16-20	1	3.80	1.88	.408

Conector fêmea 66AB

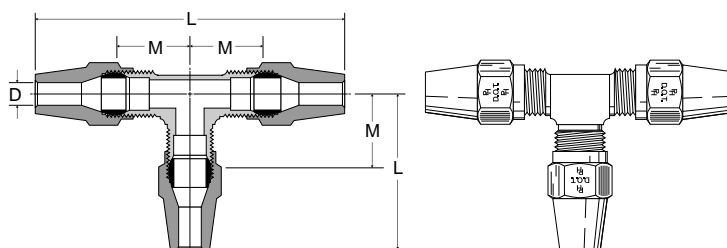
Ref. SAE 120103 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
66AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	9/16	1.42	.84	.188
66AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	11/16	1.65	1.07	.188
66AB-6-2	3/8	1/8	17/32-24	9/16	1.89	1.00	.314
66AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	11/16	2.07	1.18	.314
66AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	7/8	2.07	1.18	.314
66AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	7/8	2.23	1.27	.408
66AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	7/8	2.23	1.27	.408
66AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1-1/16	2.40	1.44	.408
66AB-10-6	5/8	3/8	13/16-18	7/8	2.40	1.31	.533
66AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1-1/16	2.59	1.50	.533

Conector macho 68AB

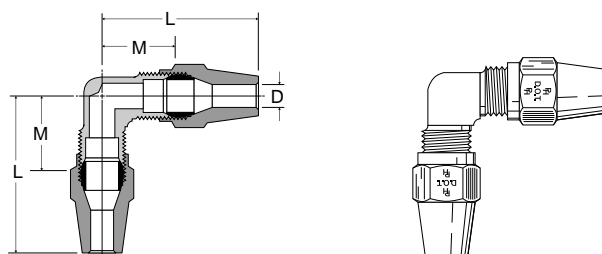
Ref. SAE 120102 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NOTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
VS68AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	7/16	1.47	.89	.189
VS68AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	9/16	1.68	1.10	.189
VS68AB-4-6	1/4	3/8	7/16-24	11/16	1.72	1.14	.189
VS68AB-6-2	3/8	1/8	17/32-24	9/16	1.92	1.03	.189
VS68AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	9/16	2.10	1.21	.314
VS68AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	11/16	2.13	1.24	.314
VS68AB-6-8	3/8	1/2	17/32-24	7/8	2.32	1.43	.314
VS68AB-8-4	1/2	1/4	11/16-20	11/16	2.29	1.33	.314
VS68AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	11/16	2.29	1.33	.408
VS68AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	7/8	2.48	1.52	.408
VS68AB-10-6	5/8	3/8	13/16-18	13/16	2.48	1.39	.408
VS68AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	7/8	2.67	1.58	.533
VS68AB-12-8	3/4	1/2	1-18	1	2.92	1.68	.533
VS68AB-12-12	3/4	3/4	1-18	1-1/16	2.95	1.71	.658
VS68AB-16-12	1	3/4	1-1/4-16	1-1/4	3.20	1.81	.750

Tee união 264AB

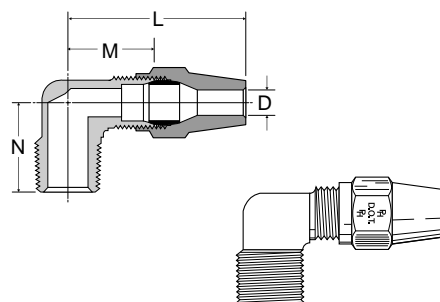
Ref. SAE 120401 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
264AB-4	1/4	7/16-24	1.20	.62	.189
264AB-6	3/8	17/32-24	1.67	.78	.314
264AB-8	1/2	11/16-20	1.89	.93	.408
264AB-10	5/8	13/16-18	2.18	1.09	.533

Cotovelo união 265AB

Ref. SAE 120201 BA

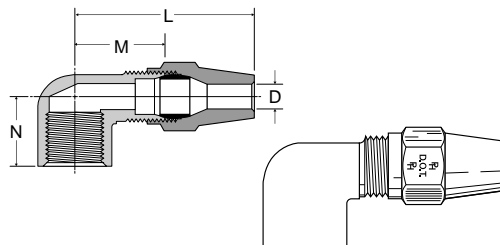
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
265AB-4	1/4	7/16-24	1.20	.62	.189
265AB-6	3/8	17/32-24	1.68	.79	.314
265AB-8	1/2	11/16-20	1.89	.93	.408
265AB-10	5/8	13/16-18	2.18	1.09	.533

Cotovelo macho 269AB

Ref. SAE 120202 BA

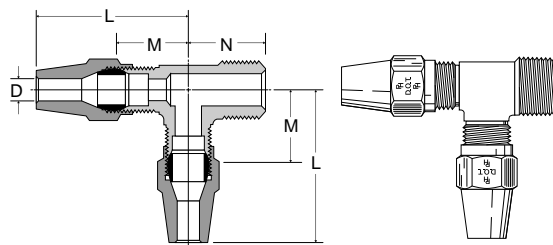
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS269AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.20	.62	.66	.189
VS269AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.26	.68	.87	.189
VS269AB-4-6	1/4	3/8	7/16-24	1.31	.73	.86	.189
VS269AB-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.62	.73	.75	.189
VS269AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.68	.79	.92	.314
VS269AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.73	.84	.91	.314
VS269AB-6-8	3/8	1/2	17/32-24	1.83	.94	1.10	.314
VS269AB-8-4	1/2	1/4	11/16-20	1.82	.86	.99	.314
VS269AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.88	.93	.99	.408
VS269AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.99	1.03	1.18	.408
VS269AB-10-6	5/8	3/8	13/16-18	2.09	1.00	1.05	.408
VS269AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	2.18	1.09	1.24	.533
VS269AB-12-8	3/4	1/2	1-18	2.33	1.19	1.32	.533
VS269AB-12-12	3/4	3/4	1-18	2.50	1.26	1.32	.533

VS = Vibra Seal: Teflon pré-aplicado na rosca NPTF.

Cotovelo fêmea 270AB

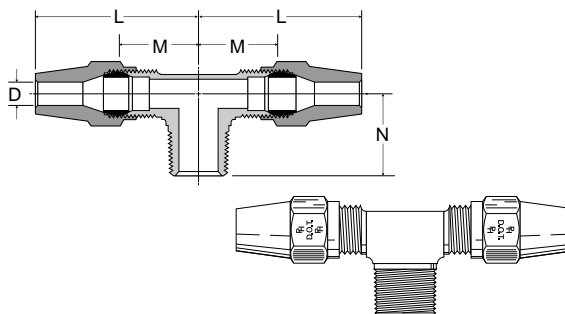
Ref. SAE 120203 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
270AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.27	.69	.52	.189
270AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.36	.78	.71	.189
270AB-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.72	.83	.59	.314
270AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.78	.89	.77	.314
270AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.82	.93	.77	.314
270AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.99	1.03	.82	.408
270AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	2.09	1.13	1.01	.408
270AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	2.28	1.19	1.07	.533

Tee macho rosca lateral 271AB

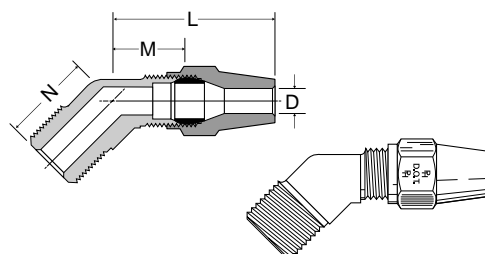
Ref. SAE 120424 BA

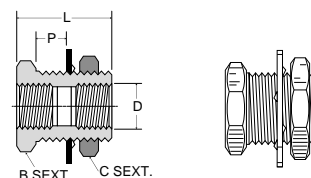
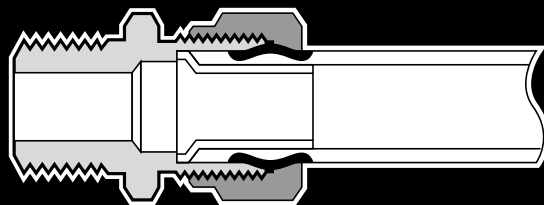
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS271AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.20	.62	.66	.189
VS271AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.26	.68	.87	.189
VS271AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.68	.79	.92	.314
VS271AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.73	.84	.91	.314
VS271AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.89	.93	.99	.408
VS271AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.99	1.03	1.18	.408
VS271AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	2.18	1.09	1.24	.533

Tee macho rosca central 272AB

Ref. SAE 120425 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS272AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.20	.62	.66	.189
VS272AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.26	.68	.87	.189
VS272AB-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.61	.72	.75	.189
VS272AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.68	.79	.92	.314
VS272AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.73	.84	.91	.314
VS272AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.89	.93	.99	.408
VS272AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.99	1.03	1.18	.408
VS272AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	2.18	1.09	1.24	.533

Cotovelo 45° macho 279AB

Ref. SAE 120302 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS279AB-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.07	.49	.63	.189
VS279AB-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.18	.60	.85	.189
VS279AB-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.60	.71	.68	.189
VS279AB-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.64	.71	.85	.314
VS279AB-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.64	.75	.94	.314
VS279AB-6-8	3/8	1/2	17/32-24	1.67	.78	1.16	.314
VS279AB-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.80	.84	.94	.408
VS279AB-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.83	.87	1.16	.408
VS279AB-10-6	5/8	3/8	13/16-18	2.03	.94	.98	.408
VS279AB-10-8	5/8	1/2	13/16-18	2.13	1.05	1.16	.533
VS279AB-12-8	3/4	1/2	1-18	2.34	1.10	1.18	.533

Junta de acoplamento 207ACBH

REF.	ROSCA FÊMEA NPTF	ROSCA MACHO UNF	ESPESS. MÁX. P	B SEXT.	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
207ACBH-2	1/8	5/8-18	.90	7/8	15/16	1.50	.328
207ACBH-4	1/4	3/4-16	.83	1	1-1/8	1.50	.422
207ACBHS-4	1/4	3/4-16	.26	1	1-1/8	.96	.422
207ACBH-6	3/8	1-14	.62	1-1/8	1-1/4	1.31	.567
207ACBH-8	1/2	1-1/8-14	.75	1-1/4	1-3/8	1.50	.688

VS= Vibra Seal: pré-aplicado na rosca NPTF.

Parker Conexões Freio a Ar-NTA®

Vantagens NTA
Atende às especificações DOT FMVS 571.106 para freios a ar. Utilizam anilhas com ressalto para compressão e cravamento positivo sem cortar o tubo de nylon. Os corpos das conexões NTA (sem o inserto 63NTA) são intercambiáveis com os corpos das conexões AB (SAE J246).

Não Exige Ferramentas Especiais
O tubo pode ser montado com conexões Parker NTA, sem expansão de boca (sede) do tubo. Produzida com latão CA 360, CA 345 ou CA 377. Disponíveis em vários tipos e tamanhos.

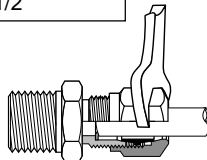
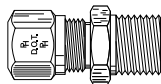
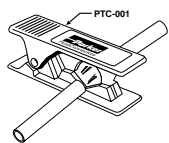
Especificações
Atende aos requisitos funcionais da norma SAE para conexões de tubos automotivos: SAE J246 e SAE J1131.

Aplicações
Utilizada com tubo de nylon SAE J844 tipo 3A e 3B em sistemas de freio a ar ou em controles de ar de cabine.

Pressão de Trabalho
Até 150 psi.

Temperaturas de Utilização
-40°C (-40°F) e 93°C (+200°F)

Instruções de Montagem
1. Corte o tubo no esquadro.
2. Introduza o tubo na conexão até assentar no fundo.
3. Aperte a porca com chave até que só reste um fio de rosca visível no corpo da conexão. Pode-se também apertar manualmente a porca, e em seguida apertar com a chave como indicado na tabela (o que permitirá várias reutilizações):

Bitola do tubo	Nº de voltas adicionais ao aperto manual
1/4	3
3/8 e 1/2	4
5/8 e 3/4	3-1/2

Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas com porca e anilha montadas. Porcas e anilhas podem ser solicitadas separadamente pelo número constante no catálogo.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da peça. A primeira série de números e letras identifica o estilo da conexão. A segunda descreve o tamanho.

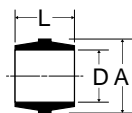
Dimensões
As dimensões do tubo são especificadas em número de 16 avos de polegada do diâmetro do tubo.
Exemplo: bitola 10 - 5/8" = (10/16")

Conexões Especiais
Configurações especiais ou tamanhos diferentes dos mostrados neste catálogo podem ser fornecidos. É sugerido que seja enviado um desenho ou esboço junto com a consulta.

Anilha 60NTA

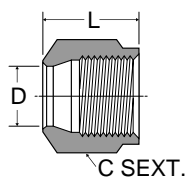
Ref. SAE 100115

REF.	BITOLA DO TUBO	A	D	L
60NTA-3*	3/16	.255	.194	.23
60NTA-4	1/4	.359	.256	.30
60NTA-6	3/8	.479	.384	.39
60NTA-8	1/2	.624	.509	.43
60NTA-10	5/8	.746	.634	.49
60NTA-12	3/4	.922	.760	.54

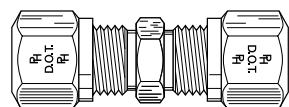
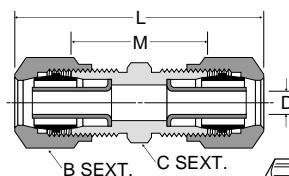
* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

Porca 61NTA

Ref. SAE 100110

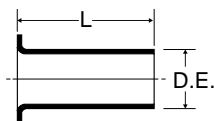
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61NTA-3*	3/16	5/16-24	7/16	.194	.40
61NTA-4	1/4	7/16-24	9/16	.256	.45
61NTA-6	3/8	17/32-24	5/8	.384	.63
61NTA-8	1/2	11/16-20	13/16	.509	.72
61NTA-10	5/8	13/16-18	15/16	.634	.77
61NTA-12	3/4	1-18	1-1/8	.762	.81

* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

União 62NTA

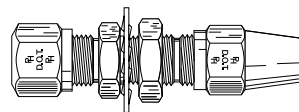
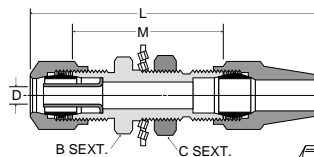
Ref. SAE 100101 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	B SEXT.	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62NTA-4	1/4	7/16-24	9/16	7/16	1.49	.83	.137
62NTA-6	3/8	17/32-24	5/8	9/16	2.00	1.08	.217
62NTA-8	1/2	11/16-20	13/16	11/16	2.33	1.29	.338
62NTA-10	5/8	13/16-18	15/16	13/16	2.39	1.41	.398
62NTA-12	3/4	1-18	1-1/8	1	2.60	1.58	.523

Inserto de aço inoxidável 63NTA

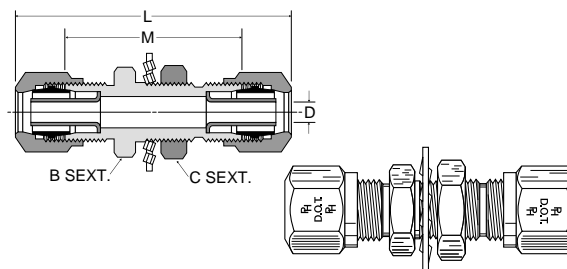
(Para ser usado com tubo nylon SAE J844)

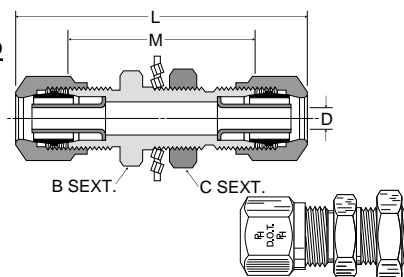
REF.	BITOLA DO TUBO	L	D.E.
63NTA-4	1/4	.53	.163
63NTA-6	3/8	.64	.245
63NTA-8	1/2	.81	.370
63NTA-10	5/8	.86	.434
63NTA-12	3/4	1.04	.559

União painel 62ANBH

(NTA & AB)

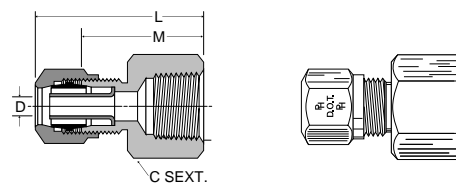
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	B SEXT.	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62ANBH-4	1/4	7/16-24	9/16	9/16	2.28	1.38	.137
62ANBH-6	3/8	17/32-24	11/16	3/4	2.97	1.62	.217
62ANBH-8	1/2	11/16-20	13/16	1	3.36	1.88	.338

União painel 62NBH (NTA)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	B SEXT.	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62NBH-3*	3/16	5/16-24	7/16	7/16	1.80	1.21	.087
62NBH-4	1/4	7/16-24	9/16	9/16	2.04	1.38	.137
62NBH-6	3/8	17/32-24	11/16	3/4	2.54	1.62	.217
62NBH-8	1/2	11/16-20	13/16	1	2.92	1.88	.338
62NBH-10	5/8	13/16-18	15/16	1	3.04	2.02	.398

* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

União painel fêmea 66NBH

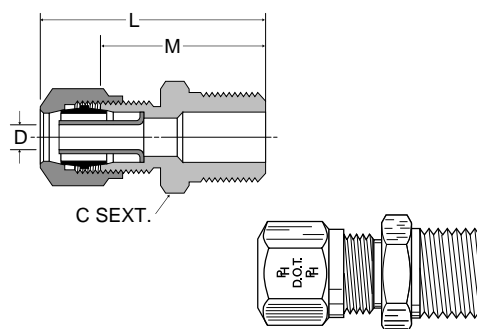
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA A UNF	ROSCA E UNF	B SEXT.	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
66NBH-8-6	1/2	3/8	11/16-20	7/8-14	1-1/16	1-1/16	1.94	1.42	.338

Conector fêmea 66NTA

Ref. SAE 100103 BA

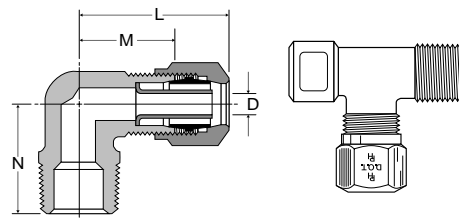
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
66NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	9/16	1.17	.84	.137
66NTA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	11/16	1.40	1.07	.137
66NTA-6-2	3/8	1/8	17/32-24	9/16	1.46	1.00	.217
66NTA-6-4	3/8	1/4	17/32-24	11/16	1.64	1.18	.217
66NTA-6-6	3/8	3/8	17/32-24	7/8	1.64	1.18	.217
66NTA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	7/8	1.79	1.27	.338
66NTA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1-1/16	1.96	1.44	.338
66NTA-10-6	5/8	3/8	13/16-18	7/8	1.80	1.31	.398
66NTA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1-1/16	1.99	1.50	.398

Conector macho 68NTA

Ref. SAE 100102 BA

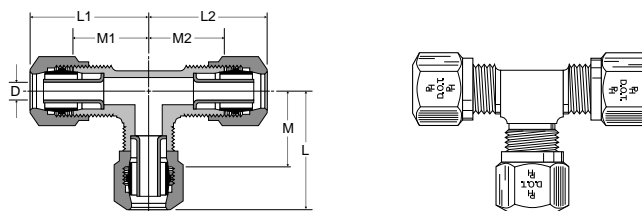
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
VS68NTA-3-1*	3/16	1/16	5/16-24	3/8	1.16	.87	.087
VS68NTA-3-2*	3/16	1/8	5/16-24	7/16	1.15	.86	.087
VS68NTA-3-4*	3/16	1/4	5/16-24	9/16	1.35	1.05	.087
VS68NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	7/16	1.22	.89	.137
VS68NTA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	9/16	1.43	1.10	.137
VS68NTA-4-6	1/4	3/8	7/16-24	11/16	1.47	1.14	.137
VS68NTA-6-2	3/8	1/8	17/32-24	9/16	1.49	1.03	.217
VS68NTA-6-4	3/8	1/4	17/32-24	9/16	1.67	1.21	.217
VS68NTA-6-6	3/8	3/8	17/32-24	11/16	1.70	1.24	.217
VS68NTA-6-8	3/8	1/2	17/32-24	7/8	1.89	1.43	.217
VS68NTA-8-4	1/2	1/4	11/16-20	11/16	1.85	1.33	.338
VS68NTA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	11/16	1.85	1.33	.338
VS68NTA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	7/8	2.04	1.52	.338
VS68NTA-10-6	5/8	3/8	13/16-18	13/16	1.88	1.39	.398
VS68NTA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	7/8	2.10	1.58	.398
VS68NTA-12-6	3/4	3/8	1-18	1	2.00	1.49	.440
VS68NTA-12-8	3/4	1/2	1-18	1	2.19	1.68	.523
VS68NTA-12-12	3/4	3/4	1-18	1-1/16	2.22	1.71	.523

* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

VS= Vibra Seal: Teflon pré-aplicado na rosca NPTF

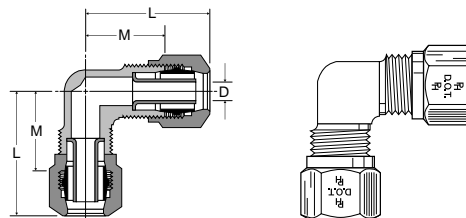
Tee adaptador 176NTA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
VS176NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.02	.69	.75	.66	.137

Tee união 264NTA

Ref. SAE 100401 BA

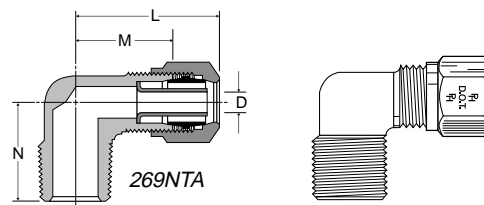
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
264NTA-4	1/4	7/16-24	.95	.62	.137
264NTA-6	3/8	17/32-24	1.24	.78	.217
264NTA-8	1/2	11/16-20	1.45	.93	.338
264NTA-10	5/8	13/16-18	1.58	1.09	.398

Cotovelo união 265NTA

Ref. SAE 100201 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
265NTA-4	1/4	7/16-24	.95	.62	.137
265NTA-6	3/8	17/32-24	1.25	.79	.217
265NTA-8	1/2	11/16-20	1.45	.93	.338
265NTA-10	5/8	13/16-18	1.58	1.09	.398

Cotovelo macho 269NTA

Ref. SAE 100202 BA

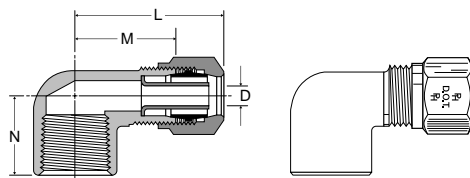
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS269NTA-3-2*	3/16	1/8	5/16-24	.90	.60	.67	.087
VS269NTA-3-4*	3/16	1/4	5/16-24	.91	.62	.87	.087
VS269NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.95	.62	.66	.137
VS269NTA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.00	.68	.87	.137
VS269NTA-4-6	1/4	3/8	7/16-24	1.16	.73	.86	.137
VS269NTA-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.19	.73	.75	.217
VS269NTA-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.25	.79	.92	.217
VS269NTA-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.30	.84	.91	.217
VS269NTA-6-8	3/8	1/2	17/32-24	1.40	.94	1.10	.217
VS269NTA-8-4	1/2	1/4	11/16-20	1.38	.86	.99	.338
VS269NTA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.44	.92	.99	.338
VS269NTA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.55	1.03	1.18	.338
VS269NTA-10-6	5/8	3/8	13/16-18	1.49	1.00	1.05	.398
VS269NTA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1.58	1.09	1.24	.398
VS269NTA-12-8	3/4	1/2	1-18	1.70	1.19	1.33	.523
VS269NTA-12-12	3/4	3/4	1-18	1.77	1.26	1.32	.523

* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

VS= Vibra Seal: Teflon pré-aplicado na rosca NPTF

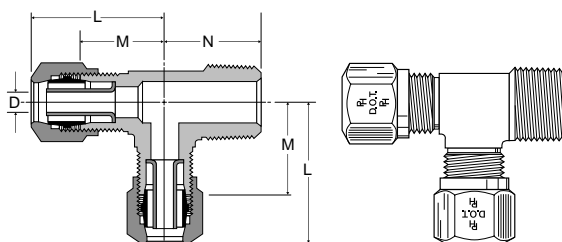
Cotovelo fêmea 270NTA

Ref. SAE 100203 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
270NTA-3-2*	3/16	1/8	5/16-24	.96	.67	.52	.087
270NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	1.02	.69	.52	.137
270NTA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.11	.78	.71	.137
270NTA-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.29	.83	.59	.217
270NTA-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.35	.89	.77	.217
270NTA-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.39	.93	.77	.217
270NTA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.55	1.03	.82	.338
270NTA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.65	1.13	1.01	.338
270NTA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1.70	1.19	1.07	.398

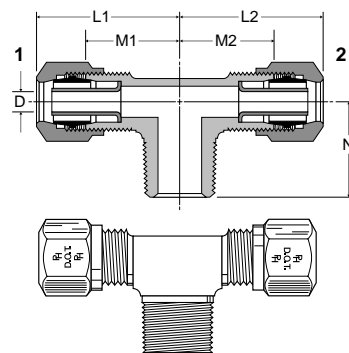
* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

Tee macho rosca lateral 271NTA

Ref. SAE 100424 BA

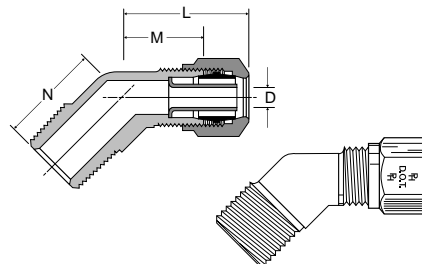
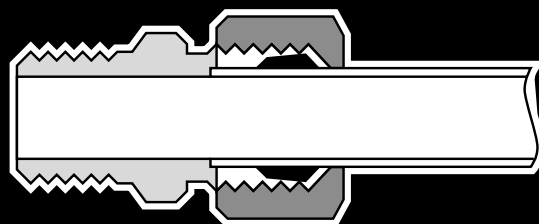
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS271NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.95	.62	.66	.137
VS271NTA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.00	.68	.87	.137
VS271NTA-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.25	.79	.92	.217
VS271NTA-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.30	.84	.91	.217
VS271NTA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.45	.93	.99	.338
VS271NTA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.55	1.03	1.18	.338
VS271NTA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1.60	1.09	1.24	.398

Tee macho rosca central 272NTA

Ref. SAE 100425 BA

REF.	TUBO 1	TUBO 2	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L1	L2	M1	M2	N	DIA. DE VAZÃO D
VS272NTA-3-2*	3/16	3/16	1/8	7/16-24	.90	.90	.61	.61	.66	.087
VS272NTA-4-2	1/4	1/4	1/8	7/16-24	.95	.95	.62	.62	.66	.137
VS272NTA-4-4	1/4	1/4	1/4	7/16-24	1.00	1.00	.68	.68	.87	.137
VS272NTA-6-2	3/8	3/8	1/8	17/32-24	1.18	1.18	.72	.72	.75	.217
VS272NTA-6-4	3/8	3/8	1/4	17/32-24	1.25	1.25	.91	.91	.92	.217
VS272NTA-6-4-4	3/8	1/4	1/4	7/16-24 17/32-24	.99	1.25	.67	.79	.91	.137
VS272NTA-6-6	3/8	3/8	3/8	17/32-24	1.30	1.30	.84	.84	.91	.217
VS272NTA-8-4	1/2	1/2	1/4	11/16-20	1.41	1.41	.89	.89	.99	.338
VS272NTA-8-6	1/2	1/2	3/8	11/16-20	1.45	1.45	.93	.93	.99	.338
VS272NTA-8-8	1/2	1/2	1/2	11/16-20	1.55	1.55	1.03	1.03	1.18	.338
VS272NTA-10-8	5/8	5/8	1/2	13/16-18	1.60	1.60	1.09	1.09	1.24	.398

* Atende às especificações D.O.T. FMVSS 571.106.
As especificações SAE não se aplicam a esta bitola do tubo.

Cotovelo 45° macho 279NTA

Ref. SAE 100302 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
VS279NTA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.81	.49	.63	.137
VS279NTA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.93	.60	.85	.137
VS279NTA-6-2	3/8	1/8	17/32-24	1.17	.71	.68	.217
VS279NTA-6-4	3/8	1/4	17/32-24	1.17	.71	.85	.217
VS279NTA-6-6	3/8	3/8	17/32-24	1.21	.75	.94	.217
VS279NTA-6-8	3/8	1/2	17/32-24	1.24	.78	1.16	.217
VS279NTA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.36	.84	.94	.338
VS279NTA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.39	.87	1.16	.338
VS279NTA-10-6	5/8	3/8	13/16-18	1.43	.94	.98	.398
VS279NTA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1.42	.93	1.16	.398
VS279NTA-12-8	3/4	1/2	1-18	1.61	1.10	1.18	.523

Parker Conexões de Compressão Standard

Vantagens
Não é necessário fazer a expansão de boca do tubo (sede) nem soldagem ou qualquer outra preparação para a montagem. Este tipo econômico de conxão é disponível em uma grande variedade de formas. Fabricadas em latão CA360, CA345 ou CA377.

Especificações
Classificadas pelo U.L. (Underwriter’s Laboratories) para líquidos inflamáveis. Atende às exigências funcionais do SAE J-512, ASA e ASME. Para configurações específicas aprovadas pelo U.L. consulte a lista da página 6 deste catálogo.

Aplicações
Para uso com tubos de cobre, latão e alumínio. Não são recomendadas para uso com tubos de aço. Fabricadas especialmente para conexões de tubos à baixa e média pressões, quando não envolvem vibração excessiva ou movimento do tubo.

Pressão de Trabalho
A temperatura e o tipo de tubo a ser utilizado são fatores importantes. A tabela ao lado é um bom guia para uma escolha adequada. Temperatura 23°C (73°F).

PSI	D.E. do Tubo (pol.)	Parede do Tubo (pol.)
400	1/8	.030
400	3/16	.030
300	1/4	.030
300	5/16	.032
200	3/8	.032
200	1/2	.032
150	5/8	.035
100	3/4	.035
75	7/8	.035

Temperatura
53°C (-65°F) a 121°C (+250°F)

Vibração
Boa resistência à vibração ou movimento do tubo, dependendo da aplicação. Usar porca longa para resistência adicional à vibração.

Instruções de Montagem
1. Introduza a porca e depois a anilha no tubo. O lado da rosca deve ficar voltado para a conexão.
2. Coloque o tubo na conexão. Certifique-se de que o tubo encoste no rebaixo da conexão.
3. Monte a porca no corpo e aperte com a mão. Em seguida, aperte com chave, acompanhando a seguinte tabela:

Bitola da Conexão	Bitola do Tubo	Voltas exigidas a partir da vedação manual	
		Com 60C	Com 60 PT
2	1/8	1-1/4	– –
3	3/16	1-1/4	– –
4	1/4	1-1/4	2
5	5/16	1-1/4	2
6	3/8	2-1/4	2
8	1/2	2-1/4	2
10	5/8	2-1/4	2
12	3/4	2-1/4	2
14	7/8	2-1/4	– –

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

Nota: Para solicitar conexões montadas com porcas longas, adicione a letra L depois da letra C. Ex.: 62C-4 para porca curta, 62CL-4 para porca longa.

Dimensões
As dimensões dos tubos são determinadas em números de 16 avos de polegada do diâmetro externo do tubo.
Exemplo: bitola -4 = tubo D.E. 1/4" = 4/16

Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas com porca e anilha montadas. Porcas e anilhas podem ser solicitadas separadamente pela referência constante no catálogo.

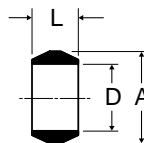
Conexões Especiais
Podem ser fornecidas configurações especiais e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta. Há disponibilidade de conexões com selo U.L. sob consulta.

Tubo de Cobre Parker
Atende às especificações ASTM B-280 (Tubos de cobre para aplicação em refrigeração).

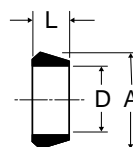
REF.	D.E. TUBO	D.I. TUBO	ESPESSURA DA PAREDE
X50CT-2-30	1/8	.065	.030
X50CT-3-30	3/16	.128	.030
X50CT-4-30	1/4	.190	.030
X50CT-5-32	5/16	.249	.032
X50CT-6-32	3/8	.311	.032
X50CT-8-32	1/2	.436	.032

Anilha 60C

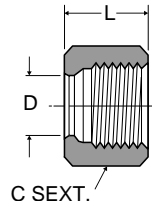
Ref. SAE 060115

REF.	BITOLA DO TUBO	A	D	L
60C-2	1/8	.187	.130	.19
60C-3	3/16	.266	.192	.22
60C-4	1/4	.344	.255	.25
60C-5	5/16	.406	.318	.25
60C-6	3/8	.469	.382	.25
60C-7	7/16	.531	.444	.31
60C-8	1/2	.594	.507	.38
60C-10	5/8	.719	.632	.38
60C-12	3/4	.875	.758	.44
60C-14	7/8	1.000	.883	.41

Anilha Delrin 60PT

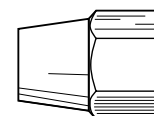
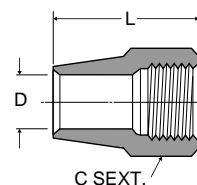
(Usar com tubo termoplástico)

REF.	BITOLA DO TUBO PLÁSTICO	PAREDE DO TUBO	A	D	L
60PT-4	1/4	.040	.375	.254	.19
60PT-5	5/16	.062	.438	.317	.19
60PT-6	3/8	.062	.500	.379	.19
60PT-8	1/2	.062	.631	.507	.25
60PT-10	5/8	.062	.747	.632	.22
60PT-12	3/4	.062	.931	.760	.25

Porca 61C

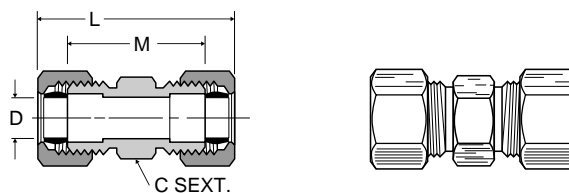
Ref. SAE 060110

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61C-2	1/8	5/16-24	3/8	.130	.38
61C-3	3/16	3/8-24	7/16	.192	.41
61C-4	1/4	7/16-24	1/2	.255	.44
61C-5	5/16	1/2-24	9/16	.318	.44
61C-6	3/8	9/16-24	5/8	.382	.47
61C-7	7/16	5/8-24	11/16	.444	.50
61C-8	1/2	11/16-20	13/16	.507	.62
61C-10	5/8	13/16-18	15/16	.632	.62
61C-12	3/4	1-18	1-3/16	.758	.69
61C-14	7/8	1-1/8-18	1-1/4	.890	.62

Porca longa 61CL

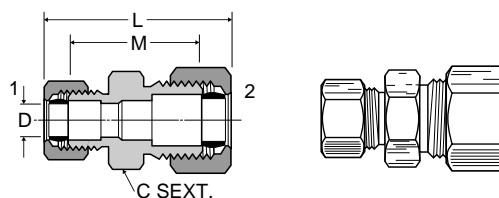
Ref. SAE 060111

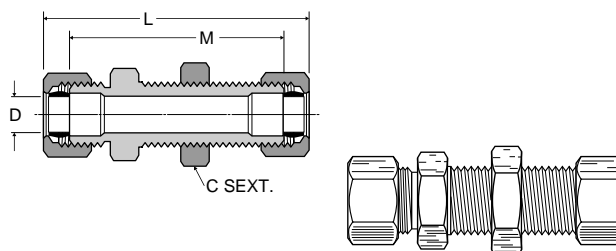
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61CL-4	1/4	7/16-24	1/2	.255	.75
61CL-5	5/16	1/2-24	9/16	.318	.84
61CL-6	3/8	9/16-24	5/8	.382	.97
61CL-8	1/2	11/16-20	13/16	.507	1.06
61CL-10	5/8	13/16-18	15/16	.632	1.19
61CL-12	3/4	1-18	1-3/16	.758	1.38

União 62C

Ref. SAE 060101 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62C-2	1/8	5/16-24	5/16	1.05	.64	.094
62C-3	3/16	3/8-24	3/8	1.21	.72	.125
62C-4	1/4	7/16-24	7/16	1.33	.79	.188
62C-5	5/16	1/2-24	1/2	1.39	.85	.250
62C-6	3/8	9/16-24	9/16	1.52	.97	.312
62C-7	7/16	5/8-24	5/8	1.70	1.02	.312
62C-8	1/2	11/16-20	11/16	1.90	1.08	.406
62C-10	5/8	13/16-18	13/16	2.06	1.23	.500
62C-12	3/4	1-18	1	2.37	1.41	.562
62C-14	7/8	1-1/8-18	1-1/8	2.07	1.19	.766

União redução 62C

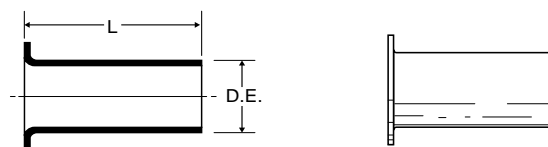
Ref. SAE 060101 BA

REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62C-4-3	3/16	1/4	3/8-24	7/16-24	7/16	1.29	.78	.125
62C-6-4	1/4	3/8	7/16-24	9/16-24	9/16	1.46	.91	.188
62C-8-6	3/8	1/2	9/16-24	11/16-20	11/16	1.71	1.03	.312
62C-10-6	3/8	5/8	9/16-24	13/16-18	13/16	1.82	1.13	.312

União painel 62CBH

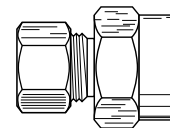
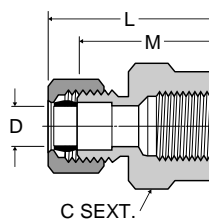
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62CBH-4	1/4	7/16-24	9/16	2.29	1.75	.188
62CBH-6	3/8	9/16-24	11/16	2.42	1.88	.312

Inserto de latão 63PT

(Usar com tubo termoplástico)

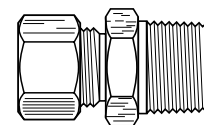
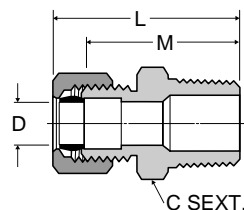
REF.	BITOLA DO TUBO	PAREDE DO TUBO	L	D.E.
63PT-2-16	1/8	.016	.46	.080
63PT-2-23	1/8	.023	.45	.073
63PT-2-32	1/8	.032	.31	.061
63PT-3-25	3/16	.025	.45	.135
63PT-3-40	3/16	.040	.52	.095
63PT-4-40	1/4	.040	.50	.163
63PT-4-62	1/4	.062	.33	.110
63PT-5-40	5/16	.040	.50	.232
63PT-5-62	5/16	.062	.53	.187
63PT-6-62	3/8	.062	.56	.250
63PT-8-62	1/2	.062	.72	.370
63PT-10-62	5/8	.062	.72	.483

Para tubos termoplásticos
A luva de Delrin 60 PT e inserto de latão 63PT convertem as conexões de compressão standard para uso com tubos termoplásticos de padrão industrial.

Conector Fêmea 66C

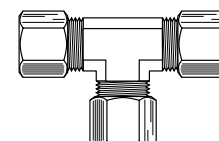
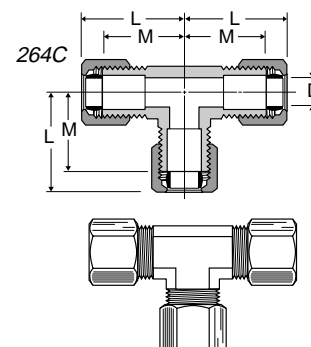
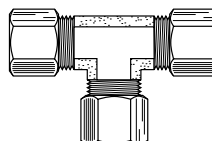
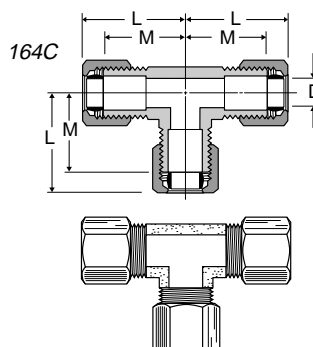
Ref. SAE 060103 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
66C-2-2	1/8	1/8	5/16-24	9/16	.95	.75	.094
66C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	9/16	1.02	.78	.125
66C-3-4	3/16	1/4	3/8-24	11/16	1.20	.96	.125
66C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	9/16	1.02	.78	.188
66C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	11/16	1.24	1.00	.188
66C-5-2	5/16	1/8	1/2-24	9/16	1.07	.81	.250
66C-5-4	5/16	1/4	1/2-24	11/16	1.29	1.03	.250
66C-6-2	3/8	1/8	9/16-24	9/16	1.06	.78	.312
66C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	11/16	1.34	1.06	.312
66C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	13/16	1.34	1.06	.312
66C-6-8	3/8	1/2	9/16-24	1	1.54	1.27	.312
66C-7-6	7/16	3/8	5/8-24	13/16	1.43	1.09	.312
66C-8-4	1/2	1/4	11/16-20	11/16	1.49	1.09	.406
66C-8-6	1/2	3/8	11/16-20	13/16	1.52	1.12	.406
66C-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1	1.71	1.31	.406
66C-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1	1.80	1.38	.500

Conector macho 68C

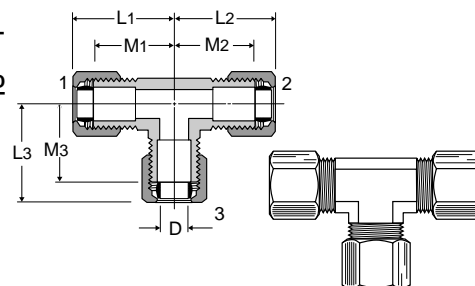
Ref. SAE 060102 BA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
68C-2-2	1/8	1/8	5/16-24	7/16	.97	.77	.094
68C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	7/16	1.08	.84	.125
68C-3-4	3/16	1/4	3/8-24	9/16	1.27	1.03	.125
68C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	7/16	1.10	.86	.188
68C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	9/16	1.30	1.06	.188
68C-4-6	1/4	3/8	7/16-24	11/16	1.27	1.03	.188
68C-4-8	1/4	1/2	7/16-24	7/8	1.55	1.31	.188
68C-5-2	5/16	1/8	1/2-24	1/2	1.15	.89	.234
68C-5-4	5/16	1/4	1/2-24	9/16	1.33	1.07	.250
68C-6-2	3/8	1/8	9/16-24	9/16	1.25	.97	.250
68C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	9/16	1.42	1.14	.312
68C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	11/16	1.44	1.16	.312
68C-6-8	3/8	1/2	9/16-24	7/8	1.53	1.25	.312
68C-7-4	7/16	1/4	5/8-24	5/8	1.50	1.17	.312
68C-8-4	1/2	1/4	11/16-20	11/16	1.62	1.22	.312
68C-8-6	1/2	3/8	11/16-20	11/16	1.60	1.20	.406
68C-8-8	1/2	1/2	11/16-20	7/8	1.71	1.31	.406
68C-10-6	5/8	3/8	13/16-18	13/16	1.73	1.31	.406
68C-10-8	5/8	1/2	13/16-18	7/8	1.90	1.48	.500
68C-10-12	5/8	3/4	13/16-18	1-1/16	1.98	1.56	.500
68C-12-8	3/4	1/2	1-18	1	2.05	1.60	.562
68C-12-12	3/4	3/4	1-18	1-1/16	2.08	1.63	.656
68C-14-12	7/8	3/4	1-1/8-18	1-1/8	1.76	1.41	.750

Tee união 164C-264C

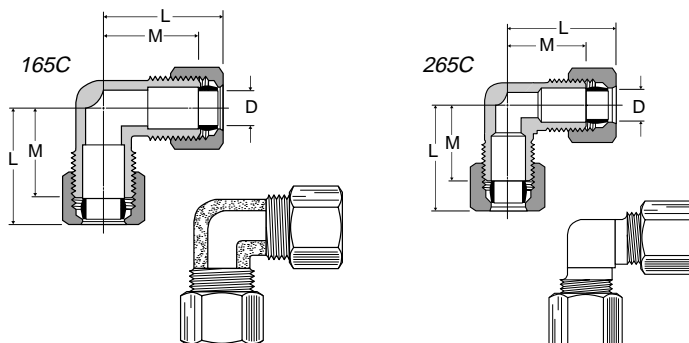
Ref. SAE 060401 BA

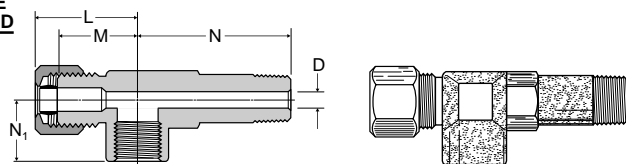
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
164C-2	1/8	5/16-24	.82	.61	.094
264C-3	3/16	3/8-24	.84	.60	.125
164C-4	1/4	7/16-24	.86	.61	.188
264C-4	1/4	7/16-24	.84	.60	.188
164C-5	5/16	1/2-24	.98	.71	.250
164C-6	3/8	9/16-24	1.03	.74	.312
164C-8	1/2	11/16-20	1.34	.93	.406
164C-10	5/8	13/16-18	1.54	1.08	.500

Tee união 164C-264C combinação de bitolas

Ref. SAE 060401 BA

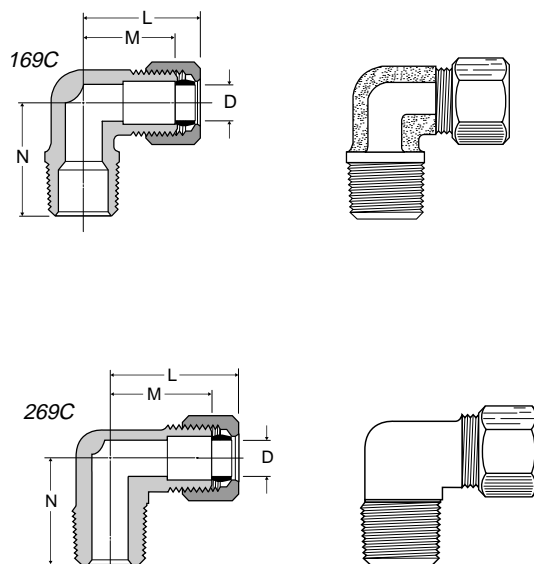
REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	3 BITOLA DO TUBO	L1	L2	L3	M1	M2	M3	DIA. DE VAZÃO D
164C-6-4-4	3/8	1/4	1/4	1.03	.96	.96	.75	.72	.72	.188
164C-6-6-4	3/8	3/8	1/4	1.03	.96	.96	.75	.75	.72	.188
164C-8-8-6	1/2	1/2	3/8	1.34	1.16	1.16	.94	.94	.88	.312

Cotovelo união 165C-265C

Ref. SAE 060201 BA

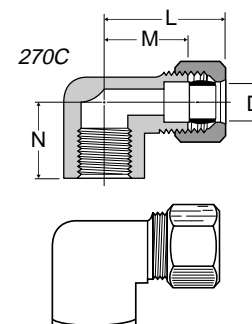
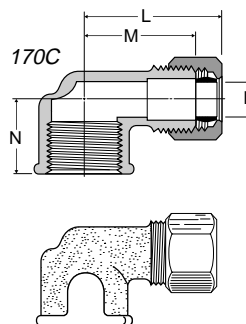
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
165C-2	1/8	5/16-24	.82	.61	.094
165C-3	3/16	3/8-24	.87	.61	.125
165C-4	1/4	7/16-24	.88	.61	.188
265C-4	1/4	7/16-24	.84	.60	.188
165C-5	5/16	1/2-24	.95	.71	.250
165C-6	3/8	9/16-24	1.03	.74	.312
165C-7	7/16	5/3-24	1.16	.82	.312
165C-8	1/2	11/16-20	1.34	.93	.406
165C-10	5/8	13/16-18	1.48	1.05	.500

Tee com saída para manômetro 168C

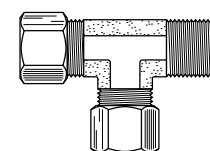
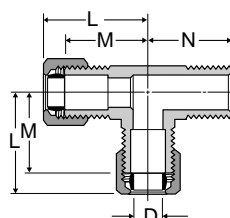
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
168C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.96	.72	1.41	.56	.188

Cotovelo macho 169C-269C

Ref. SAE 060202 BA

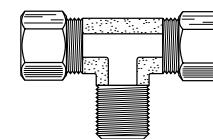
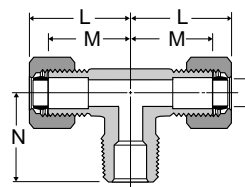
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
269C-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.80	.60	.67	.094
169C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.84	.61	.69	.125
269C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.84	.60	.67	.125
169C-3-4	3/16	1/4	3/8-24	.86	.64	.93	.125
169C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.86	.61	.74	.188
269C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.84	.60	.73	.188
169C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.86	.62	.94	.188
269C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.84	.60	.79	.188
169C-4-6	1/4	3/8	7/16-24	.93	.68	1.00	.188
169C-5-2	5/16	1/8	1/2-24	.88	.61	.74	.234
269C-5-2	5/16	1/8	1/2-24	.86	.60	.73	.250
169C-5-4	5/16	1/4	1/2-24	.95	.71	.93	.250
269C-5-4	5/16	1/4	1/2-24	.93	.67	.82	.250
169C-5-6	5/16	3/8	1/2-24	1.01	.75	1.00	.250
169C-6-2	3/8	1/8	9/16-24	1.03	.74	.74	.234
269C-6-2	3/8	1/8	9/16-24	.97	.69	.69	.234
169C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.03	.74	.93	.312
269C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.01	.73	.92	.312
169C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.03	.75	1.00	.312
269C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.12	.84	.97	.312
169C-6-8	3/8	1/2	9/16-24	1.22	.94	1.27	.312
269C-7-6	7/16	3/8	5/8-24	1.16	.82	.98	.312
169C-8-4	1/2	1/4	11/16-20	1.34	.94	1.00	.312
169C-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.34	.93	1.11	.406
169C-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.48	1.06	1.15	.406
169C-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1.48	1.06	1.31	.500
169C-12-8	3/4	1/2	1-18	1.64	1.18	1.49	.562
169C-12-12	3/4	3/4	1-18	1.70	1.27	1.58	.562

Cotovelo fêmea 170C-270C

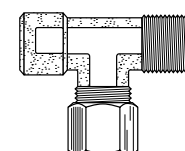
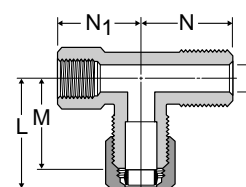
Ref. SAE 060203 BA

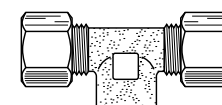
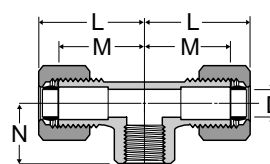
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
170C-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.89	.69	.56	.094
170C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.98	.73	.56	.125
170C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.93	.69	.56	.188
270C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.91	.67	.54	.188
170C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.02	.78	.70	.188
170C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.06	.79	.73	.312
170C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.22	.94	.69	.312
170C-7-4	7/16	1/4	5/8-24	1.27	.93	.73	.312
170C-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.34	1.00	.69	.406

Tee macho rosca lateral 171C

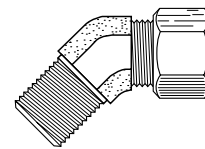
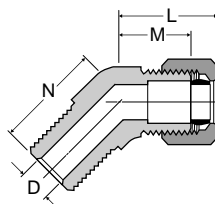
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
171C-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.82	.61	.71	.094
171C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.86	.61	.71	.125
171C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.90	.64	.75	.188
171C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.93	.69	.92	.188
171C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.09	.81	1.03	.312

Tee macho rosca central 172C

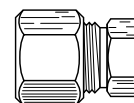
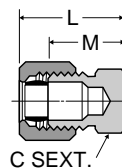
Ref. SAE 060425 BA

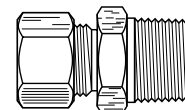
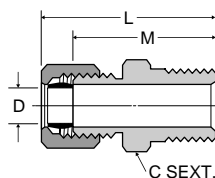
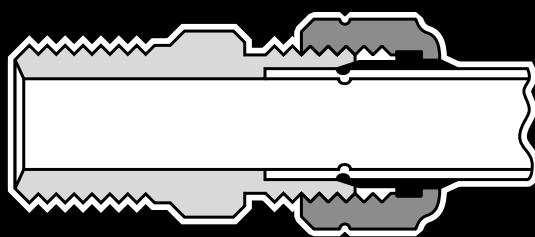
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
172C-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.82	.61	.71	.094
172C-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.86	.61	.71	.125
172C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.86	.61	.74	.188
172C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.93	.69	.92	.188
172C-6-2	3/8	1/8	9/16-24	1.03	.75	.75	.234
172C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.09	.77	1.03	.312
172C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.09	.81	1.00	.312
172C-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.34	.93	1.10	.406

Tee adaptador 176C

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
176C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.93	.69	.75	.66	.188

Tee fêmea rosca central 177C

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
177C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.86	.63	.53	.188

Cotovelo 45° macho 179C

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
179C-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.90	.66	.56	.188
179C-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.80	.56	.84	.188
179C-6-2	3/8	1/8	9/16-24	.90	.63	.65	.234
179C-6-4	3/8	1/4	9/16-24	.90	.63	.84	.312
179C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	.97	.75	.95	.312
179C-8-6	1/2	3/8	11/16-24	1.15	.81	.95	.406

Plug de vedação 639C

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M
639C-4	1/4	7/16-24	7/16	.74	.50

Conexão passagem plena para tanque 682C

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
682C-3-2	3/16	1/8	3/8-4	7/16	1.06	0.84	.195
682C-6-6	3/8	3/8	9/16-24	11/16	1.44	1.16	.387
682C-8-8	1/2	1/2	11/16-20	7/8	1.90	1.31	.516

Conexões Compress-Align®

Vantagens
Não é necessário fazer a expansão da boca do tubo, soldagem ou qualquer preparação para a montagem. A anilha é pré-montada na porca e está sempre orientada para uma correta instalação. Esta conexão é mais rápida de montar que qualquer outro tipo de conexão, flangeada ou compressão standard. Este tipo econômico de conexão é disponível em uma grande variedade de tipos. Fabricadas em latão CA360, CA345 ou CA377.
Os corpos são intercambiáveis com as conexões Parker Compressão Standard.

Especificações
Classificadas pelo U.L. (Underwriters Laboratories) para líquidos inflamáveis.

Aplicações
Para uso com tubos de cobre, latão e alumínio. Não são recomendadas para uso com tubos de aço. Fabricadas especialmente para conexões de tubos a baixa e média pressão quando não envolvem vibração excessiva ou movimento do tubo.

Pressão de Trabalho

PSI	D.E. do Tubo (pol)	Parede do Tubo (pol)
2800	1/8	.030
1900	3/16	.030
1400	1/4	.030
1200	5/16	.032
1000	3/8	.032
750	1/2	.032
650	5/8	.035
550	3/4	.035
450	7/8	.035
350	1	.035

Temperatura
-53°C (-65°F) a 121°C (250°F)

Vibração
Boa resistência à vibração e ao movimento do tubo.

Instruções de Montagem
Apertar manualmente o conjunto da porca e a anilha no corpo da conexão.
Introduzir o tubo até que encoste no fundo da conexão.
Apertar com chave fixa girando a porca em 1 (uma) volta completa após aperto manual para todas as bitolas.
Remontagens:
Apertar com a chave 1/16 volta após a posição original. É possível fazer 8 remontagens aproximadamente com o uso deste método.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

Exemplo:

Dimensões
As dimensões dos tubos são determinadas em números de 16 avos de polegada do diâmetro externo do tubo.
Exemplo: bitola -4 = tubo D.E. 1/4" = 4/16

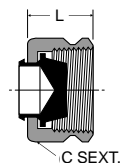
Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas com porca e anilha montadas. Porcas e anilhas podem ser solicitadas separadamente pela referência constante no catálogo.

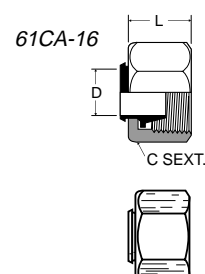
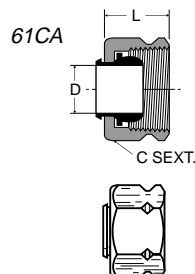
Conexões Especiais
Podem ser fornecidas configurações especiais e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta. Há disponibilidade de conexões com selo U.L. sob consulta.

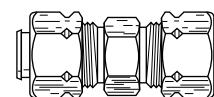
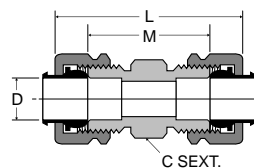
Tubo de Cobre Parker
Atende às especificações ASTM B-280 (Tubos de cobre para aplicação em refrigeração).

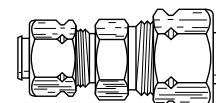
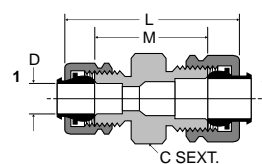
REF.	D.E. TUBO	D.I. TUBO	ESPESSURA DA PAREDE
X50CT-2-30	1/8	.065	.030
X50CT-3-30	3/16	.128	.030
X50CT-4-30	1/4	.190	.030
X50CT-5-32	5/16	.249	.032
X50CT-6-32	3/8	.311	.032
X50CT-8-32	1/2	.436	.032

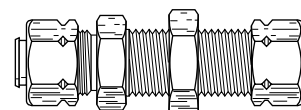
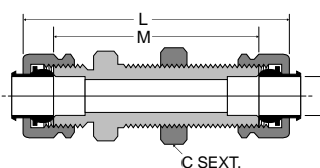
Plug 59CA

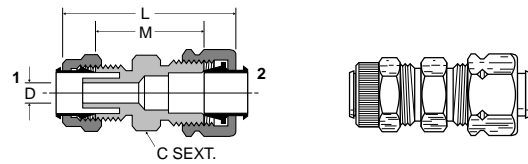
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L
59CA-4	1/4	7/16-24	1/2	.40
59CA-6	3/8	9/16-24	5/8	.45
59CA-8	1/2	11/16-20	13/16	.50

Porca com anilha pré-montada 61CA

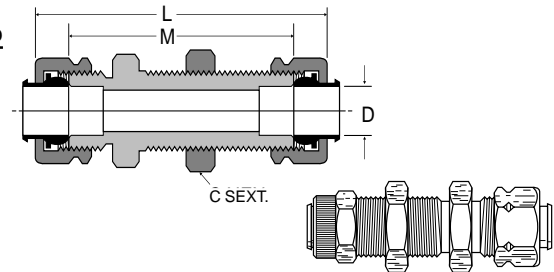
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61CA-2	1/8	5/16-24	3/8	.130	.36
61CA-3	3/16	3/8-24	7/16	.194	.38
61CA-4	1/4	7/16-24	1/2	.255	.40
61CA-5	5/16	1/2-24	9/16	.318	.42
61CA-6	3/8	9/16-24	5/8	.382	.45
61CA-8	1/2	11/16-20	13/16	.507	.50
61CA-10	5/8	13/16-18	15/16	.632	.53
61CA-12	3/4	1-18	1-3/16	.760	.56
61CA-14	7/8	1-1/8-18	1-3/8	.885	.68
61CA-16	1	1-1/4-18	1-1/2	1.012	.63

União 62CA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62CA-2	1/8	5/16-24	5/16	1.12	.64	.094
62CA-3	3/16	3/8-24	3/8	1.19	.72	.125
62CA-4	1/4	7/16-24	7/16	1.26	.79	.188
62CA-5	5/16	1/2-24	1/2	1.32	.85	.250
62CA-6	3/8	9/16-24	9/16	1.42	.97	.312
62CA-8	1/2	11/16-20	11/16	1.53	1.08	.406
62CA-10	5/8	13/16-18	13/16	1.71	1.23	.500
62CA-12	3/4	1-18	1	2.20	1.41	.562
62CA-14	7/8	1-1/8-18	1-1/8	2.08	1.19	.766

União redução 62CA

REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62CA-4-3	3/16	1/4	3/8-24	7/16-24	7/16	1.25	.78	.125
62CA-6-4	1/4	3/8	7/16-24	9/16-24	9/16	1.37	.91	.188
62CA-8-6	3/8	1/2	9/16-24	11/16-20	11/16	1.48	1.03	.312
62CA-10-6	3/8	5/8	9/16-24	13/16-18	13/16	1.59	1.13	.312

União painel 62CABH

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62CABH-4	1/4	7/16-24	9/16	2.22	1.75	.188
62CABH-6	3/8	9/16-24	11/16	2.32	1.88	.312

União Poly-Tite para Compress Align 62PCA

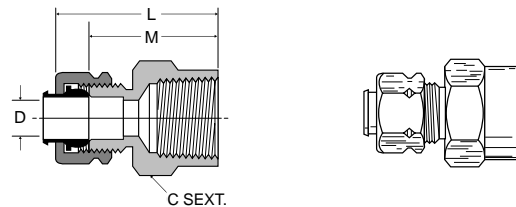
REF.	BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62PCA-4	1/4	3/8-24	7/16-24	7/16	1.24	.89	.125
62PCA-5	5/16	7/16-24	1/2-24	1/2	1.26	.92	.144
62PCA-6	3/8	1/2-24	9/16-24	9/16	1.32	.98	.204

União Painel Poly-Tite para Compress-Align 62PCABH

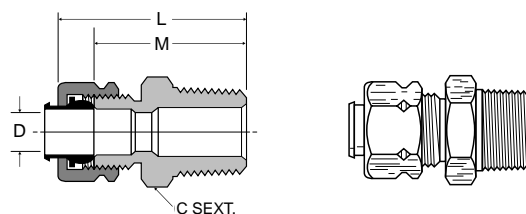
REF.	BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	P MÁX.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62PCABH-4	1/4	3/8-24	7/16-24	9/16	.38	1.80	1.45	.125
62PCABH-6	3/8	1/2-24	9/16-24	11/16	.47	1.98	1.64	.204

Inserto de latão 63PT

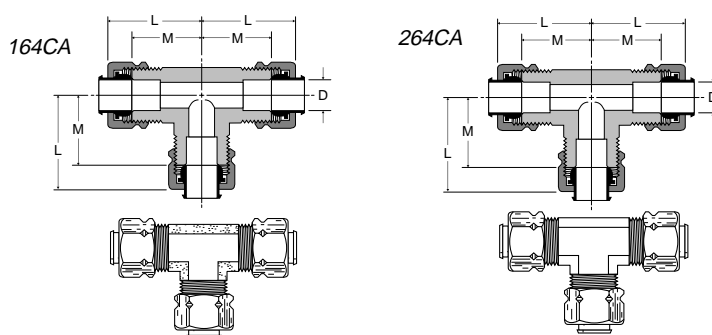
(Para aplicação com tubos termoplásticos industriais)

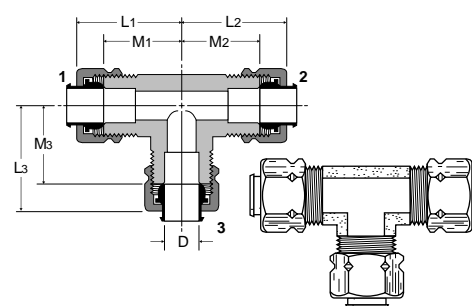
REF.	BITOLA DO TUBO	PAREDE DO TUBO	L	D.E.
63PT-2-16	1/8	.016	.46	.080
63PT-2-23	1/8	.023	.45	.073
63PT-2-32	1/8	.032	.31	.061
63PT-3-25	3/16	.025	.45	.135
63PT-3-40	3/16	.040	.52	.095
63PT-4-40	1/4	.040	.50	.163
63PT-4-62	1/4	.062	.33	.110
63PT-5-40	5/16	.040	.50	.232
63PT-5-62	5/16	.062	.53	.187
63PT-6-62	3/8	.062	.56	.250
63PT-8-62	1/2	.062	.72	.370
63PT-10-62	5/8	.062	.72	.483

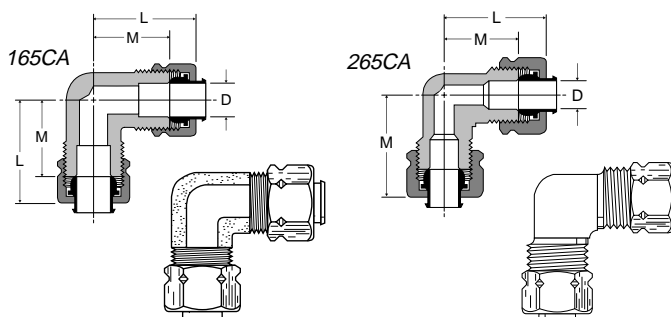
Conector fêmea 66CA

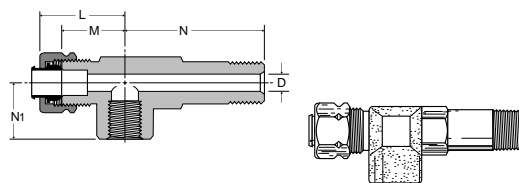
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
66CA-2-2	1/8	1/8	5/16-24	9/16	.99	.75	.094
66CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	9/16	1.01	.78	.125
66CA-3-4	3/16	1/4	3/8-24	11/16	1.19	.96	.125
66CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	9/16	1.02	.78	.188
66CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	11/16	1.24	1.00	.188
66CA-5-2	5/16	1/8	1/2-24	9/16	1.05	.81	.250
66CA-5-4	5/16	1/4	1/2-24	11/16	1.27	1.03	.250
66CA-6-2	3/8	1/8	9/16-24	9/16	1.00	.78	.312
66CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	11/16	1.28	1.06	.312
66CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	13/16	1.29	1.06	.312
66CA-6-8	3/8	1/2	9/16-24	1	1.49	1.27	.312
66CA-8-4	1/2	1/4	11/16-20	11/16	1.32	1.09	.406
66CA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	13/16	1.35	1.12	.406
66CA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1	1.54	1.31	.406
66CA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1	1.62	1.38	.500

Conector macho 68CA

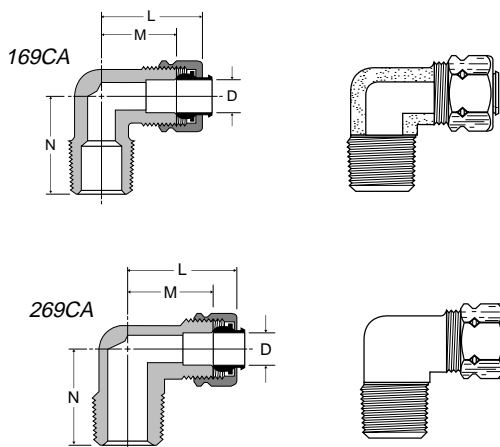
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
68CA-2-2	1/8	1/8	5/16-24	7/16	1.01	.77	.094
68CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	7/16	1.07	.84	.125
68CA-3-4	3/16	1/4	3/8-24	9/16	1.26	1.03	.125
68CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	7/16	1.10	.86	.188
68CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	9/16	1.30	1.06	.188
68CA-4-6	1/4	3/8	7/16-24	11/16	1.27	1.03	.188
68CA-4-8	1/4	1/2	7/16-24	7/8	1.55	1.31	.188
68CA-5-2	5/16	1/8	1/2-24	1/2	1.13	.89	.234
68CA-5-4	5/16	1/4	1/2-24	9/16	1.31	1.07	.250
68CA-6-2	3/8	1/8	9/16-24	9/16	1.19	.97	.250
68CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	9/16	1.36	1.14	.312
68CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	11/16	1.38	1.16	.312
68CA-6-8	3/8	1/2	9/16-24	7/8	1.47	1.25	.312
68CA-8-4	1/2	1/4	11/16-20	11/16	1.45	1.22	.312
68CA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	11/16	1.43	1.20	.406
68CA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	7/8	1.54	1.31	.406
68CA-10-6	5/8	3/8	13/16-18	13/16	1.55	1.31	.406
68CA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	7/8	1.72	1.48	.500
68CA-10-12	5/8	3/4	13/16-18	1-1/16	1.80	1.56	.500
68CA-12-8	3/4	1/2	1-18	1	1.99	1.60	.562
68CA-12-12	3/4	3/4	1-18	1-1/16	2.02	1.63	.656
68CA-14-12	7/8	3/4	1-1/8-18	1-1/8	1.85	1.41	.750
68CA-16-12	1	3/4	1-1/4-18	1-1/4	1.83	1.39	.750
68CA-16-16	1	1	1-1/4-18	1-3/8	2.02	1.58	.875

Tee união 164CA-264CA

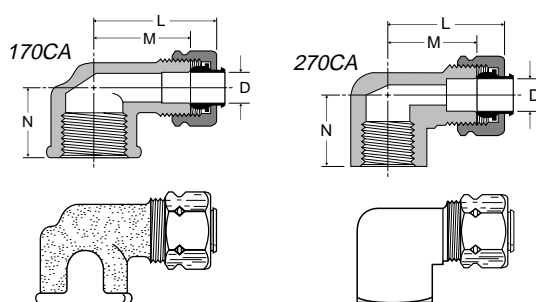
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
164CA-2	1/8	5/16-24	.84	.61	.093
264CA-3	3/16	3/8-24	.83	.60	.125
164CA-4	1/4	7/16-24	.84	.61	.188
264CA-4	1/4	7/16-24	.84	.60	.188
164CA-5	5/16	1/2-24	.95	.71	.250
164CA-6	3/8	9/16-24	.96	.74	.312
164CA-8	1/2	11/16-20	1.15	.93	.406
164CA-10	5/8	13/16-18	1.32	1.08	.500

Tee união 164CA combinação de bitolas

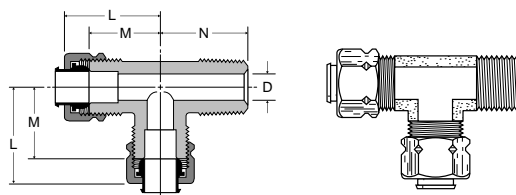
REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	3 BITOLA DO TUBO	L1	L2	L3	M1	M2	M3	DIA. DE VAZÃO D
164CA-6-4-4	3/8	1/4	1/4	.97	.96	.96	.75	.72	.72	.188
164CA-6-6-4	3/8	3/8	1/4	.97	.97	.96	.75	.75	.72	.188
164CA-8-8-6	1/2	1/2	3/8	1.17	1.17	1.10	.94	.94	.88	.312

Cotovelo união 165CA-265CA

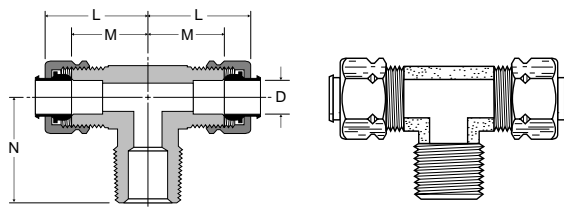
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
165CA-2	1/8	5/16-24	.84	.61	.094
165CA-3	3/16	3/8-24	.84	.61	.125
165CA-4	1/4	7/16-24	.84	.61	.188
265CA-4	1/4	7/16-24	.84	.60	.188
165CA-5	5/16	1/2-24	.94	.71	.250
165CA-6	3/8	9/16-24	.96	.74	.312
165CA-8	1/2	11/16-20	1.15	.93	.406
165CA-10	5/8	13/16-18	1.29	1.05	.500
165CA-12	3/4	1-18	1.56	1.17	.560
165CA-16	1	1-1/4-18	1.63	1.19	.877

Tee com saída para manômetro 168CA

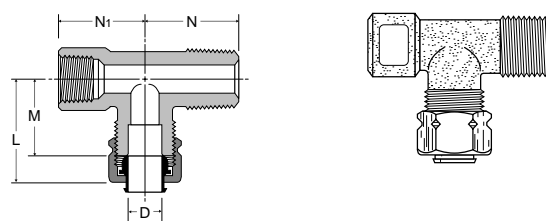
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
168CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.96	.72	1.41	.56	.188

Cotovelo macho 169CA-269CA

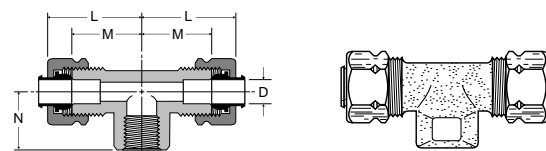
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
269CA-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.84	.60	.67	.094
169CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.84	.61	.69	.125
269CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.83	.60	.67	.125
169CA-3-4	3/16	1/4	3/8-24	.87	.64	.93	.125
169CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.84	.61	.74	.188
269CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.84	.60	.73	.188
169CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.86	.62	.94	.188
269CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.84	.60	.79	.188
169CA-4-6	1/4	3/8	7/16-24	.92	.68	1.00	.188
169CA-5-2	5/16	1/8	1/2-24	.84	.61	.74	.234
269CA-5-2	5/16	1/8	1/2-24	.84	.60	.73	.250
169CA-5-4	5/16	1/4	1/2-24	.94	.71	.93	.250
269CA-5-4	5/16	1/4	1/2-24	.91	.67	.82	.250
169CA-5-6	5/16	3/8	1/2-24	.99	.75	1.00	.250
169CA-6-2	3/8	1/8	9/16-24	.96	.74	.74	.234
269CA-6-2	3/8	1/8	9/16-24	.91	.69	.69	.234
169CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	.96	.74	.93	.312
269CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	.95	.73	.92	.312
169CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	.97	.75	1.00	.312
269CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.06	.84	.97	.312
169CA-6-8	3/8	1/2	9/16-24	1.16	.94	1.27	.312
169CA-8-4	1/2	1/4	11/16-20	1.17	.94	1.00	.312
169CA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.15	.93	1.11	.406
169CA-8-8	1/2	1/2	11/16-20	1.23	1.00	1.37	.406
169CA-10-6	5/8	3/8	13/16-18	1.30	1.06	1.15	.406
169CA-10-8	5/8	1/2	13/16-18	1.30	1.06	1.31	.500
169CA-12-8	3/4	1/2	1-18	1.57	1.18	1.49	.562
169CA-12-12	3/4	3/4	1-18	1.66	1.27	1.58	.562
169CA-16-12	1	3/4	1-1/4-18	1.63	1.19	1.60	.875

Cotovelo fêmea 170CA-270CA

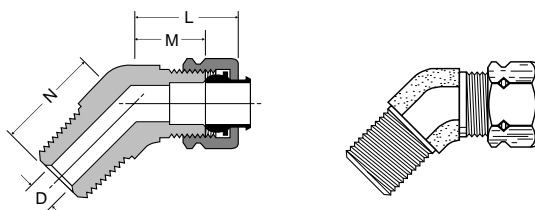
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
170CA-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.93	.69	.56	.094
170CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.98	.69	.56	.125
170CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.98	.69	.56	.188
270CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.91	.67	.54	.188
170CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	1.02	.78	.70	.188
170CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.09	.87	.69	.312
170CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.16	.94	.69	.312
170CA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.23	1.00	.69	.406

Tee macho rosca lateral 171CA

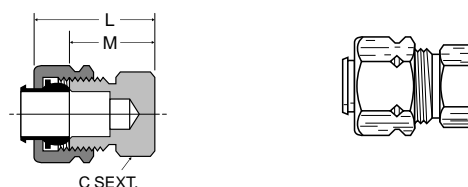
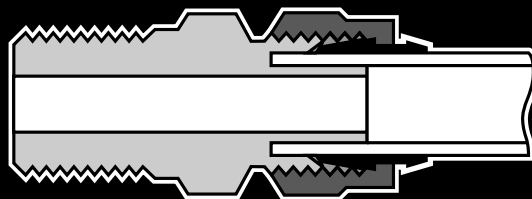
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
171CA-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.84	.61	.71	.094
171CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.83	.61	.71	.125
171CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.88	.64	.75	.188
171CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.93	.69	.92	.188
171CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	1.03	.81	1.03	.312

Tee macho rosca central 172CA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA DE VAZÃO D
172CA-2-2	1/8	1/8	5/16-24	.84	.61	.71	.093
172CA-3-2	3/16	1/8	3/8-24	.83	.61	.71	.125
172CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.84	.61	.74	.188
172CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.93	.69	.92	.188
172CA-6-2	3/8	1/8	9/16-24	.97	.75	.75	.234
172CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	.99	.77	1.03	.312
172CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	1.03	.81	1.00	.312
172CA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.15	.93	1.10	.406
172CA-12-12	3/4	3/4	1-18	1.67	1.27	1.50	.562

Tee adaptador 176CA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
176CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.92	.69	.75	.66	.188

Tee fêmea rosca central 177CA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
177CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.86	.63	.53	.188

Cotovelo 45° macho 179CA

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
179CA-4-2	1/4	1/8	7/16-24	.89	.66	.56	.188
179CA-4-4	1/4	1/4	7/16-24	.80	.56	.84	.188
179CA-6-2	3/8	1/8	9/16-24	.85	.63	.65	.234
179CA-6-4	3/8	1/4	9/16-24	.85	.63	.84	.281
179CA-6-6	3/8	3/8	9/16-24	.97	.75	.95	.312
179CA-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.03	.81	.95	.406

Plug de vedação 639CA

REF.	BITOLA DO TUBI	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M
639CA-4	1/4	7/16-24	7/16	.74	.50

Parker Conexões Poly-Tite®

Vantagens
Trata-se de uma conexão por compressão de latão destinada a facilitar qualquer montagem. Corpo, porca e anilha são fornecidos pré-montados, prontos para a instalação. Uma anilha de copolímero acetal mantém o tubo de plástico na posição correta, mesmo quando a pressão do sistema ultrapassa o ponto de ruptura do tubo. As anilhas Poly-Tite® possuem elasticidade suficiente para resistir à deformação causada pela compressão. A anilha de copolímero acetal preta é resistente também à exposição a raios ultravioleta e apresenta excelente estabilidade dimensional. As porcas Poly-Tite® giram em torno da anilha quando apertadas para evitar torção e enfraquecimento do tubo plástico. As conexões Poly-Tite® podem ser montadas e desmontadas repetidas vezes.

Materiais
Corpos e porcas: CA 377, CA 360, CA 345
Anilhas de plástico: copolímero acetal cor preta

Aplicações
Usadas com tubos Parker Parflex® ou outros termoplásticos de alta qualidade para circuitos de instrumentação pneumática, condutos de lubrificação e refrigeração, e para aplicações com outros gases e líquidos. **Para uso com tubos de metal macio e termoplásticos de nylon, utilize conjunto e porca de latão 61PB.**

Pressão de Trabalho e Temperatura de Utilização
Até 150 psi de 18°C (0°F) a +65°C (+150°F) com tubo termoplástico.
Até 300 psi de 18°C (0°F) a +80°C (+175°F) com tubo de metal macio.

Instruções de Montagem
Tubo de polietileno, polipropileno e vinil:

Introduza a extremidade do tubo até encostar no fundo da conexão Poly-Tite® e aperte a porca serrilhada/sextavada com a mão. Não há necessidade de ferramenta. Consegue-se a pressão de trabalho máxima apertando-se a porca com chave (uma volta a partir do aperto manual).

Tubo de cobre, alumínio e nylon:

Recomenda-se o uso de anilha e porca de latão 61PB e inserto de latão 63PT. Colocar o tubo na conexão Poly-Tite®, apertar até encontrar resistência e dar uma volta com chave a partir do aperto manual.

Espessura máxima de perede do tubo de metal para uso com conexões Poly-Tite®:

D.E 1/8" e 3/16" - sem limite
D.E. 1/4" - 0.035"
D.E. 5/16", 3/18" e 1/2" - 0.049"

D.E. = Diâmetro Externo

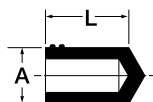
Modo de Fornecimento
As conexões são fornecidas com porca e anilha montadas. Porcas e anilhas podem ser solicitadas separadamente pelo número constante no catálogo.

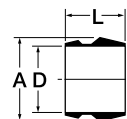
Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

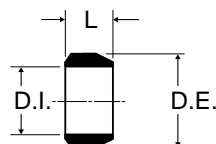
Dimensões
As dimensões do tubo são determinadas em número de 16 avos de polegada do D.E. do tubo.

Conexões Especiais
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta.

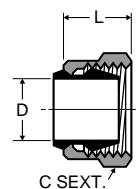
Tampão plástico 59P

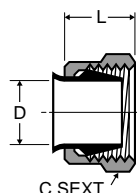
REF.	BITOLA DO TUBO	A	L
59P-4	1/4	.247	.50
59P-5	5/16	.307	.53
59P-6	3/8	.372	.56
59P-8	1/2	.497	.63

Anilha de plástico acetal 60P

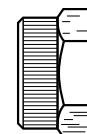
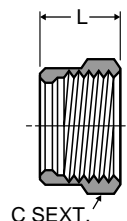
REF.	BITOLA DO TUBO	A	D	L
60P-4	1/4	.336	.258	.35
60P-5	5/16	.400	.320	.34
60P-6	3/8	.460	.382	.37
60P-8	1/2	.627	.508	.42

Anilha 60PB

REF.	L	D.E.	D.I.
60PB-2	.187	.256	.130
60PB-3	.187	.322	.192
60PB-4	.187	.336	.255
60PB-5	.187	.400	.318
60PB-6	.218	.460	.382
60PB-8	.250	.620	.507

Conjunto porca e anilha plástica 61P

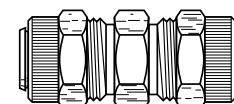
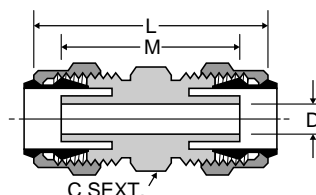
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61P-2*	1/8	5/16-24	3/8	.130	.34
61P-3*	3/16	3/8-24	7/16	.194	.37
61P-4	1/4	3/8-24	7/16	.258	.38
61P-5	5/16	7/16-24	1/2	.320	.34
61P-6	3/8	1/2-24	9/16	.382	.38
61P-8	1/2	11/16-20	3/4	.508	.44

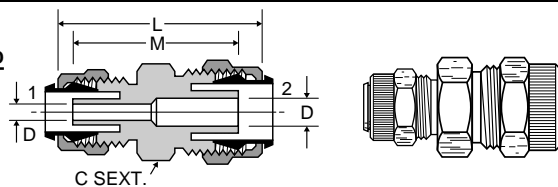
* Anilha de latão

Conjunto porca e anilha de latão 61PB

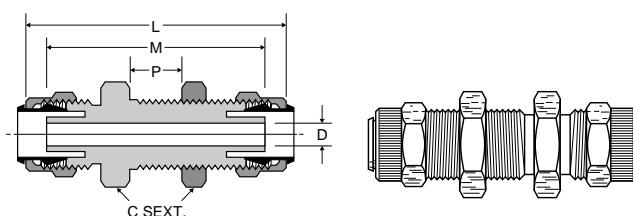
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	D	L
61PB-4	1/4	3/8-24	7/16	.258	.38
61PB-5	5/16	7/16-24	1/2	.320	.34
61PB-6	3/8	1/2-24	9/16	.382	.38
61PB-8	1/2	11/16-20	3/4	.508	.44

Porca 61PN

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L
61PN-2	1/8	5/16-24	3/8	.34
61PN-3	3/16	3/8-24	7/16	.37
61PN-4	1/4	3/8-24	7/16	.38
61PN-5	5/16	7/16-24	1/2	.34
61PN-6	3/8	1/2-24	9/16	.38
61PN-8	1/2	11/16-20	3/4	.44

União 62P

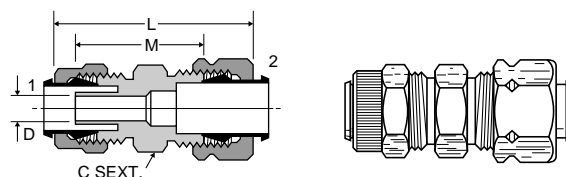
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62P-2*	1/8	5/16-24	5/16	1.08	.64	.094
62P-3*	3/16	3/8-24	3/8	1.17	.72	.125
62P-4	1/4	3/8-24	3/8	1.17	.96	.125
62P-5	5/16	7/16-24	7/16	1.17	.96	.144
62P-6	3/8	1/2-24	1/2	1.23	.99	.204
62P-8	1/2	11/16-20	11/16	1.39	1.24	.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

União redução 62P

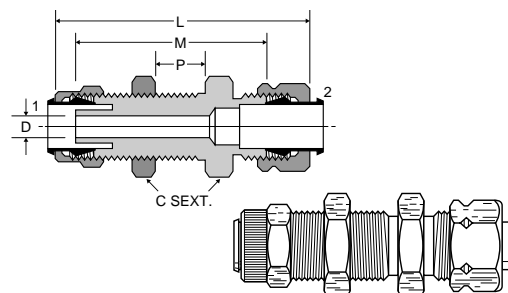
REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62P-6-4	1/4	3/8	3/8-24	1/2-24	1/2	1.21	.99	.125

União painel 62PBH

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	P MAX.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62PBH-4	1/4	3/8-24	9/16	.38	1.74	1.52	.125
62PBH-5	5/16	7/16-24	5/8	.38	1.70	1.52	.144
62PBH-6	3/8	1/2-24	11/16	.47	1.89	1.65	.204
62PBH-8	1/2	11/16-20	7/8	.63	2.20	2.05	.323

União 62PCA

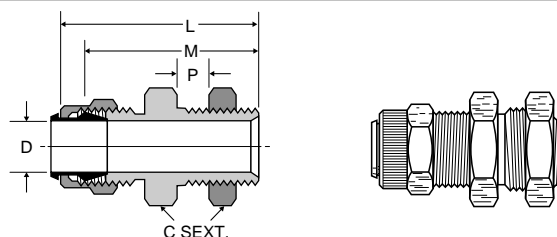
(Poly-Tite® e compressão)

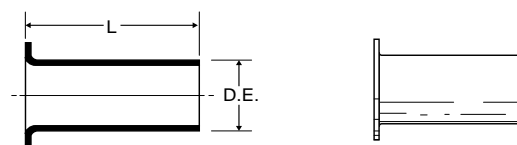
REF.	BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62PCA-4	1/4	3/8-24	7/16-24	7/16	1.24	.89	.125
62PCA-5	5/16	7/16-24	1/2-24	1/2	1.32	.98	.144
62PCA-6	3/8	1/2-24	9/16-24	9/16	1.32	.98	.204

União painel 62PCABH

(Poly-Tite® e compressão)

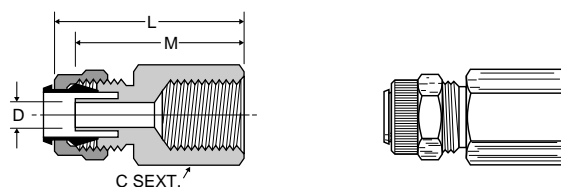
REF.	BITOLA DO TUBO	1 ROSCA UNF	2 ROSCA UNF	C SEXT.	P MAX.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62PCABH-4	1/4	3/8-24	7/16-24	9/16	.38	1.80	1.45	.125
62PCABH-6	3/8	1/2-24	9/16-24	11/16	.47	1.98	1.64	.204

União painel 62PTBH

(Adaptadora)

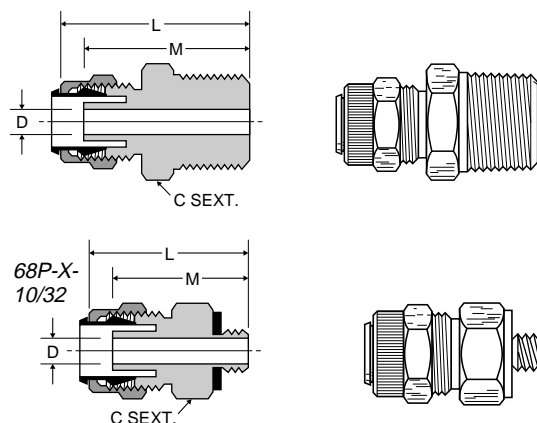
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	P MAX.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
62PTBH-4	1/4	3/8-24	9/16	.31	1.19	.93	.260
62PTBH-5	5/16	7/16-24	5/8	.31	1.19	.93	.323
62PTBH-6	3/8	1/2-24	11/16	.34	1.26	.99	.387

Inserto de latão 63PT

REF.	BITOLA DO TUBO	L	D.E.
63PT-2-16	1/8	.46	.080
63PT-2-32	1/8	.31	.061
63PT-3-25	3/16	.45	.135
63PT-3-40	3/16	.52	.095

Conector fêmea 66P

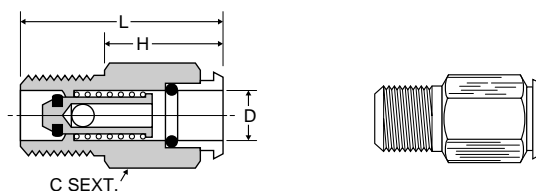
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
66P-2-2*	1/8	1/8	5/16-24	9/16	.97	.75	.094
66P-3-2*	3/16	1/8	3/8-24	9/16	1.00	.78	.125
66P-3-4*	3/16	1/4	3/8-24	11/16	1.18	.96	.125
66P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	1/2	.97	.86	.125
66P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	5/8	1.18	1.07	.125
66P-5-2	5/16	1/8	7/16-24	1/2	.97	.86	.144
66P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	5/8	1.18	1.07	.204
66P-8-6	1/2	3/8	11/16-20	13/16	1.31	1.20	.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Conector macho 68P

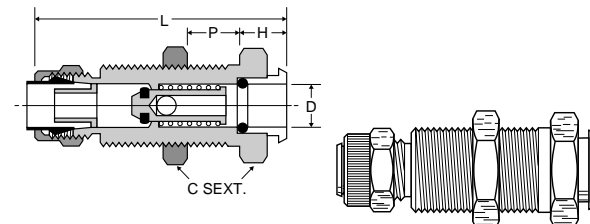
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
68P-2-1*	1/8	1/16	5/16-24	11/32	1.00	.78	.094
68P-2-10X32*	1/8	10-32	5/16-24	3/8	.86	.64	.094
68P-2-2*	1/8	1/8	5/16-24	7/16	.99	.77	.094
68P-3-2*	3/16	1/8	3/8-24	7/16	1.06	.84	.125
68P-3-4*	3/16	1/4	3/8-24	9/16	1.25	1.03	.125
68P-4-1	1/4	1/16	3/8-24	3/8	1.06	.95	.125
68P-4-10X32	1/4	10-32	3/8-24	3/8	.86	.75	.094
68P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	7/16	1.06	.95	.125
68P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	9/16	1.25	1.14	.125
68P-4-6	1/4	3/8	3/8-24	11/16	1.28	1.17	.125
68P-5-2	5/16	1/8	7/16-24	7/16	1.05	.95	.144
68P-5-4	5/16	1/4	7/16-24	9/16	1.24	1.14	.144
68P-6-2	3/8	1/8	1/2-24	1/2	1.10	.98	.204
68P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	9/16	1.29	1.17	.204
68P-6-6	3/8	3/8	1/2-24	11/16	1.29	1.17	.204
68P-8-6	1/2	3/8	11/16-20	11/16	1.37	1.29	.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Corpo valvulado x rosca macho 391P

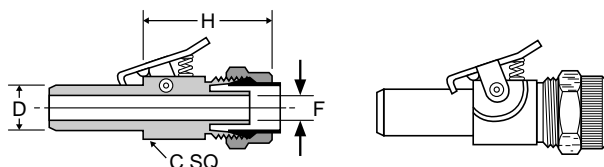
(Cromado)

REF.	DIA. INSERTO D	ROSCA NPTF	C SEXT.	H	L
391P-4-2	1/4	1/8	1/2	.91	1.29
391P-4-4	1/4	1/4	9/16	.73	1.29
391P-6-4	3/8	1/4	5/8	.85	1.41

Corpo valvulado painel x tubo 392P

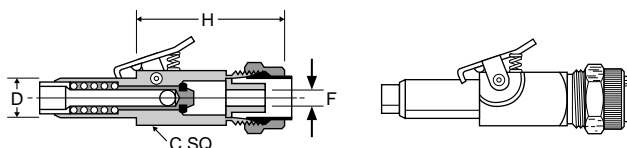
(Cromado)

REF.	BITOLA DO TUBO	DIA. INSERTO D	ROSCA UNF	C SEXT.	P MAX.	H	L
392P-4-4	1/4	1/4	1/2-24	5/8	.84	.39	2.13
392P-6-6	3/8	3/8	11/16-24	13/16	.93	.37	2.01

Inserto simples x tubo 393P

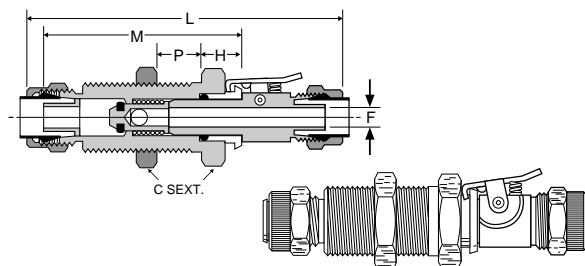
(Cromado)

REF.	BITOLA DO TUBO	DIA. INSERTO D	ROSCA UNF	C QUADRADO	H	DIA. DE VAZÃO F
393P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	7/16	.96	.125
393P-6-6	3/8	3/8	1/2-24	1/2	1.26	.203

Inserto valvulado x tubo 393PD

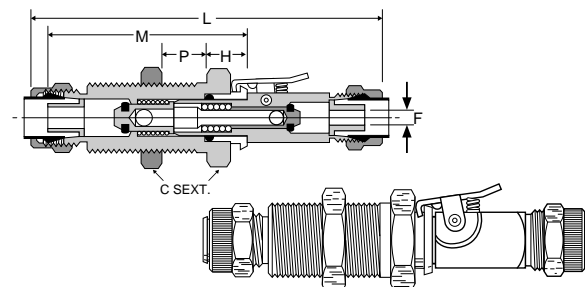
(Cromado)

REF.	BITOLA DO TUBO	DIA. INSERTO D	ROSCA UNF	C QUADRADO	H	DIA. DE VAZÃO F
393PD-4-4	1/4	1/4	3/8-24	7/16	1.61	.125
393PD-6-6	3/8	3/8	1/2-24	1/2	1.36	.204

Engate rápido valvulado na fêmea/Painel tubo x tubo 394P

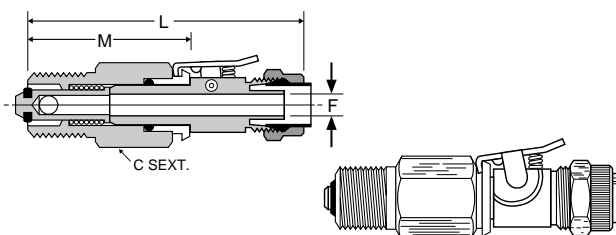
(Cromado)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	P MAX.	H	L	M	DIA. DE VAZÃO F
394P-4-4	1/4	1/2-24	5/8	.84	.39	3.13	2.13	.125
394P-6-6	3/8	11/16-24	13/16	.93	.37	3.30	2.01	.203

Engate rápido valvulado duplo/Painel tubo x tubo 394PD

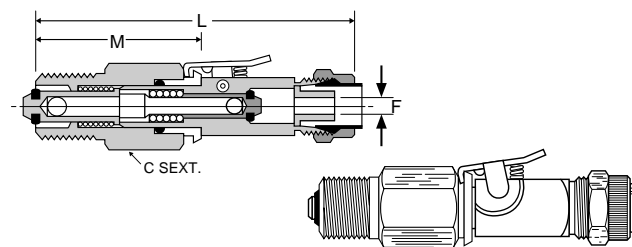
(Cromado)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	C SEXT.	P MAX.	H	L	M	DIA. DE VAZÃO F
394PD-4-4	1/4	1/2-24	5/8	.84	.39	3.77	2.13	.125
394PD-6-6	3/8	11/16-24	13/16	.93	.37	3.40	2.01	.204

Engate rápido valvulado simples macho x tubo 398P

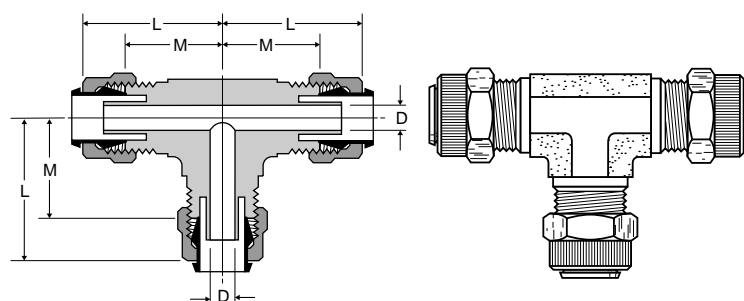
(Cromado)

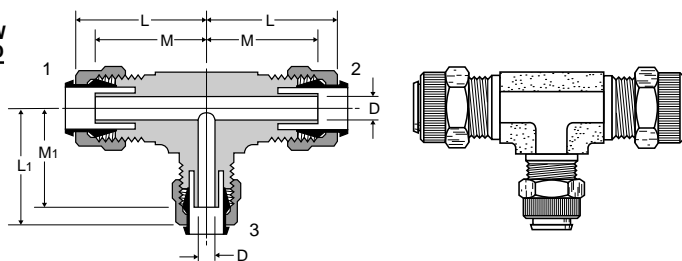
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO F
398P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	1/2	2.28	1.29	.125
398P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	9/16	2.28	1.29	.125
398P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	5/8	2.69	1.41	.203

Engate rápido valvulado duplo macho x tubo 398PD

(Cromado)

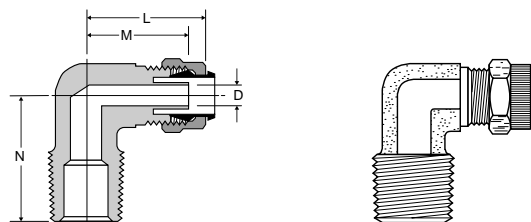
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO F
398PD-4-2	1/4	1/8	3/8-24	1/2	2.93	1.29	.125
398PD-4-4	1/4	1/4	3/8-24	9/16	2.93	1.29	.125
398PD-6-4	3/8	1/4	1/2-24	5/8	2.80	1.41	.204

Tee união 164P

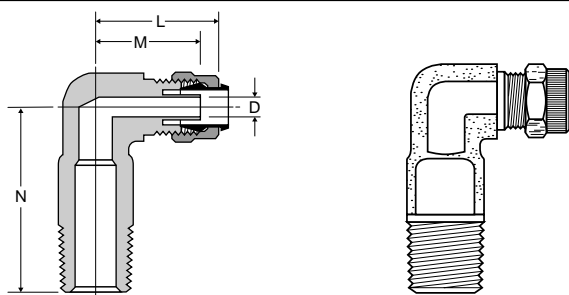
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA UNF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
164P-2*	1/8	5/16-24	.83	.61	.094
264P-3*	3/16	3/8-24	.83	.61	.125
164P-4	1/4	3/8-24	.84	.73	.125
164P-5	5/16	7/16-24	.83	.73	.144
164P-6	3/8	1/2-24	.98	.86	.203
164P-8	1/2	11/16-20	1.12	1.04	.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Tee união 164P

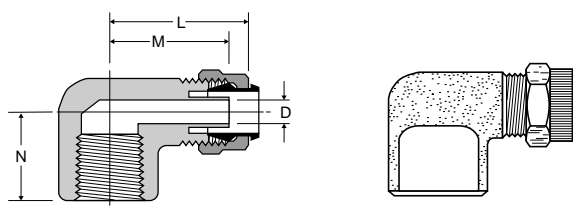
REF.	1 BITOLA DO TUBO	2 BITOLA DO TUBO	3 BITOLA DO TUBO	L	L1	M	M1	FLOW DIA.D
164P-6-4	3/8	3/8	1/4	.98	.90	.86	.79	.125

Cotovelo macho 169P/269P

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
269P-2-2*	1/8	1/8	5/16-24	.83	.61	.67	.094
169P-3-2*	3/16	1/8	3/8-24	.83	.61	.69	.125
169P-3-4*	3/16	1/4	3/8-24	.85	.63	.94	.125
169P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	.84	.73	.75	.125
169P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	.90	.79	.92	.125
169P-4-6	1/4	3/8	3/8-24	.93	.82	1.08	.125
169P-5-2	5/16	1/8	7/16-24	.87	.77	.72	.144
169P-6-2	3/8	1/8	1/2-24	.91	.79	.73	.203
169P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	.98	.86	1.05	.203
169P-6-6	3/8	3/8	1/2-24	.98	.86	1.08	.203
169P-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.12	1.04	1.13	.323

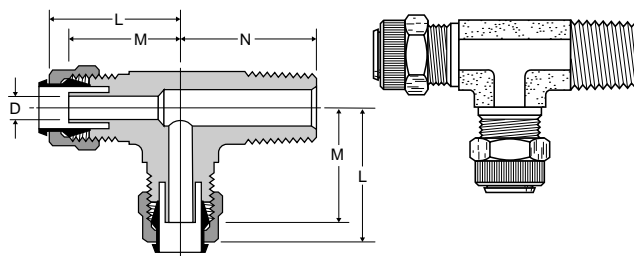
* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Cotovelo macho longo 169LP

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
169LP-4-4	1/4	1/4	3/8-24	.90	.79	1.38	.125

Cotovelo fêmea 170P

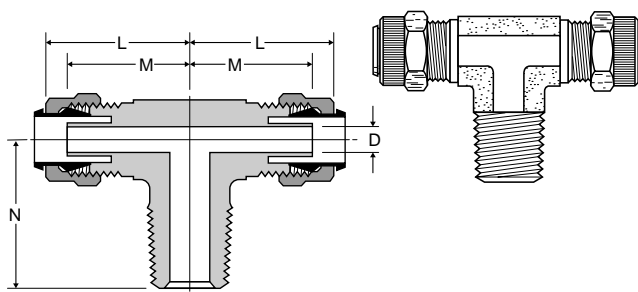
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZ˜AO D
170P-2-2*	1/8	1/8	5/16-24	.91	.69	.56	.094
170P-3-2*	3/16	1/8	3/8-24	.91	.69	.56	.125
170P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	.90	.79	.56	.125
170P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	1.00	.89	.69	.125
170P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	1.01	.89	.69	.204
170P-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.19	1.11	1.13	.323

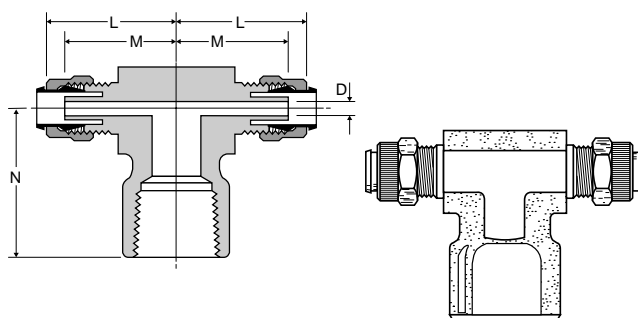
* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Tee macho rosca lateral 171P

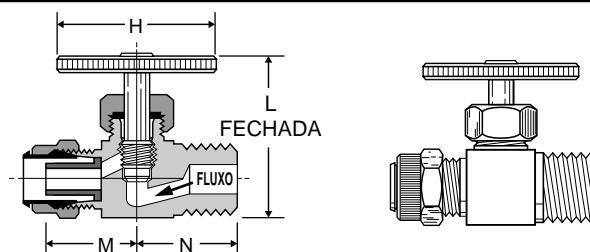
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
171P-2-2*	1/8	1/8	5/16-24	.83	.61	.71	.094
171P-3-2*	3/16	1/8	3/8-24	.83	.61	.71	.125
171P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	.84	.73	.72	.125
171P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	.92	.81	.92	.125
171P-5-2	5/16	1/8	7/16-24	.83	.73	.72	.144
171P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	.98	.86	1.03	.203
171P-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.12	1.04	1.13	.323

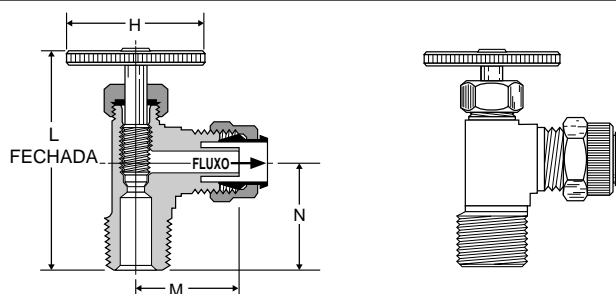
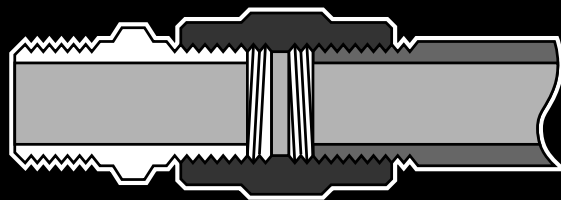
* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Tee macho rosca central 172P

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
172P-2-2*	1/8	1/8	5/16-24	.83	.61	.71	.094
172P-3-2*	3/16	1/8	3/8-24	.83	.61	.71	.125
172P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	.84	.73	.72	.125
172P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	.92	.81	.92	.125
172P-5-2	5/16	1/8	7/16-24	.83	.73	.72	.144
172P-6-4	3/8	1/4	1/2-24	.98	.86	1.03	.203
172P-8-6	1/2	3/8	11/16-20	1.12	1.04	1.13	.323

* Anilha de latão, sem suporte de tubo no corpo da conexão

Tee fêmea rosca central 177P

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
177P-4-2	1/4	1/8	3/8-24	.92	.81	.88	.125
177P-4-4	1/4	1/4	3/8-24	.90	.79	1.03	.125
177P-4-6	1/4	3/8	3/8-24	1.03	.92	1.13	.125

Válvula de agulha NV311P

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L ABERTA	L FECHADA	M	N
NV311P-4-2	1/4	1/8	1.06	1.36	1.16	.64	.63
NV311P-4-4	1/4	1/4	1.06	1.38	1.18	.64	.72
NV311P-6-4	3/8	1/4	1.06	1.38	1.18	.64	.72

Válvula de agulha angular NV312P

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L ABERTA	L FECHADA	M	N
NV312P-4-2	1/4	1/8	1.06	1.70	1.50	.63	.68
NV312P-4-4	1/4	1/4	1.06	2.07	1.82	.71	.86
NV312P-6-4	3/8	1/4	1.06	2.00	1.75	.79	.86

Parker Adaptadores Macho e Fêmea NPTF e BSP

Vantagens

Todas as roscas cônicas de tubo são produzidas segundo os padrões Dryseal (NPTF). Os conectores, uniões, porcas, cotovelos e Tees extrudados são de latão CA 360 e CA 345; cotovelos e Tees forjados são de latão CA 377.

Especificações

Atende aos requisitos funcionais SAE, ASME e ASA.

Aplicações

Para uso com canos de latão, cobre e ferro. Produzidos para trabalho com baixa e média pressão de água, óleo, gás e combustíveis.

Pressão e Temperatura de Trabalho

Adaptadores NPT: de -53°C (65°F) a +121°C (+250°F) a 1000 psi.
Adaptadores BSP e Métrico: de -53°C (65°F) a +121°C (+250°F) a 15 bar.

Vibração

Boa resistência à vibração e a movimentos de tubo, dependendo das condições de aplicação.

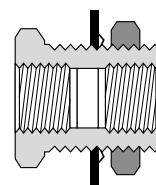
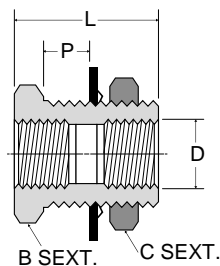
Modo de Fornecimento

Pela referência e nome da peça.

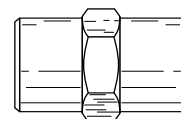
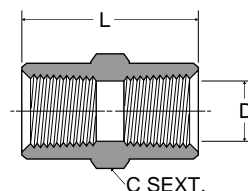
Conexões Especiais

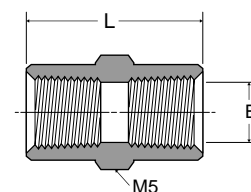
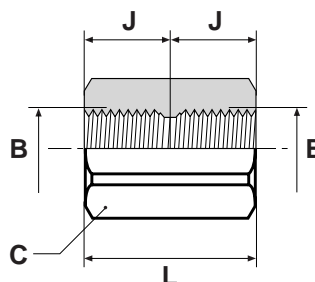
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta.

Junta de acoplamento 207ACBH

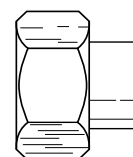
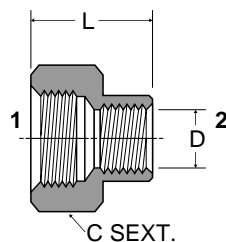
REF.	ROSCA NPTF	ROSCA UNF	B SEXT.	C SEXT.	P	L	DIA. DE VAZÃO D
207ACBH-2	1/8	5/8-18	7/8	15/16	.89	1.50	.328
207ACBHS-2	1/8	5/8-18	7/8	15/16	.35	.46	.328
207ACBH-4	1/4	3/4-16	1	1-1/8	.81	1.50	.421
207ACBHS-4	1/4	3/4-16	1	1	.25	.94	.421
207ACBH-6	3/8	1.00-14	1-1/8	1-1/4	.62	1.31	.570
207ACBH-8	1/2	1-1/8-14	1-1/4	1-3/8	.75	1.50	.688

Luva 207P

Ref. SAE 130138

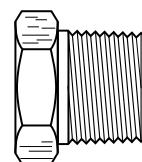
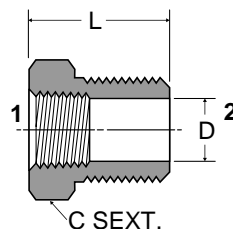
REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
207P-2	1/8	9/16	.75	.328
207P-4	1/4	3/4	1.12	.422
207P-6	3/8	7/8	1.12	.562
207P-8	1/2	1-1/16	1.50	.688
207P-12	3/4	1-3/8	1.53	.900

Luva BSPP GG44 e Métrica GG88

REF.	B ROSCA BSPP	C mm	J mm	L mm
M5GG88BL	M5	8	-	11
1/8GG44B	1/8	14	8	16
1/4GG44B	1/4	17	10	20
3/8GG44B	3/8	22	12	24
1/2GG44B	1/2	27	14	28
3/4GG44B	3/4	32	16	32
1GG44B	1	41	18	36

Luva redução 208P

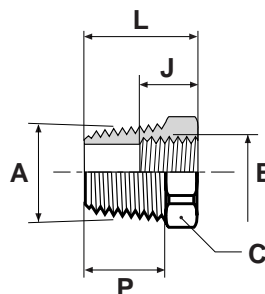
Ref. SAE 130138

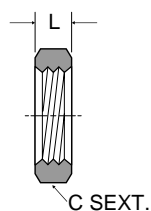
REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
208P-4-2	1/4	1/8	3/4	.97	.328
208P-6-4	3/8	1/4	7/8	1.16	.422
208P-8-4	1/2	1/4	1-1/16	1.28	.422
208P-8-6	1/2	3/8	1-1/16	1.38	.562
208P-12-6	3/4	3/8	1-3/8	1.32	.562
208P-12-8	3/4	1/2	1-3/8	1.50	.688

Adaptador macho-fêmea 209P

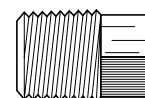
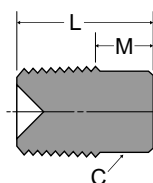
Ref. SAE 130140

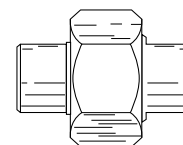
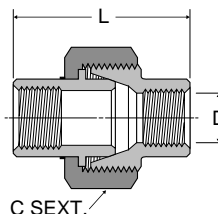
REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
209P-4-2	1/8	1/4	9/16	.75	.328
209P-6-2	1/8	3/8	11/16	.75	.328
209P-6-4	1/4	3/8	3/4	.75	.422
209P-8-2	1/8	1/2	7/8	1.00	.328
209P-8-4	1/4	1/2	7/8	1.00	.422
209P-8-6	3/8	1/2	7/8	1.00	.562
209P-12-2	1/8	3/4	1-1/8	1.00	.328
209P-12-4	1/4	3/4	1-1/8	1.00	.422
209P-12-6	3/8	3/4	1-1/8	1.00	.562
209P-12-8	1/2	3/4	1-1/8	1.00	.688

Adaptador macho BSPT - Fêmea BSPP PTR34 e Macho BSPP - Fêmea M5 PTR48

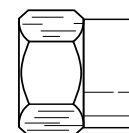
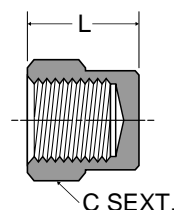
REF.	A BSPT	B BSPP	C mm	J mm	L mm	P mm
1/4x1/8PTR34B	1/4	1/8	14	8	16	11
3/8x1/8PTR34B	3/8	1/8	17	8	17	12
3/8x1/4PTR34B	3/8	1/4	17	10	17	12
1/2x1/8PTR34B	1/2	1/8	22	8	22	15
1/2x1/4PTR34B	1/2	1/4	22	10	22	15
1/2x3/8PTR34B	1/2	3/8	22	12	22	15
3/4x3/8PTR34B	3/4	3/8	27	12	23	16
3/4x1/2PTR34B	3/4	1/2	27	14	23	16
1x1/2PTR34B	1	1/2	36	14	27	19
1x3/4PTR34B	1	3/4	36	16	27	19
1/8xM5PTR48BL*	1/8 BSPP	M5	14	-	10.5	6

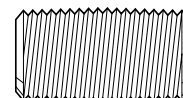
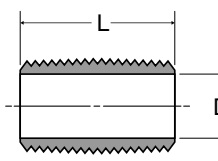
* Item fornecido sem anel de vedação. Este anel deve ser pedido separadamente pela referência: 1/8RRP (nylon) unitário.

Contraporca 210P

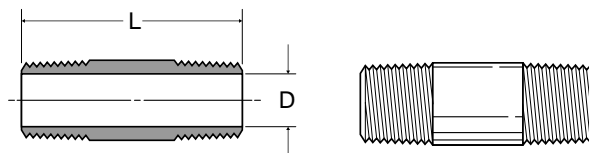
REF.	ROSCA UNF	C SEXT.	L
210P-2	1/8 NPSL	11/16	.19
210P-4	1/4 NPSL	7/8	.25
210P-6	3/8 NPSL	1	.25
210P-8	1/2 NPSL	1-1/8	.25

Plug cabeça quadrada 211P

REF.	ROSCA NPTF	C	L	M
211P-2	1/8	9/32	.59	.25
211P-4	1/4	3/8	.80	.30
211P-6	3/8	15/32	.80	.30
211P-8	1/2	9/16	1.07	.39
211P-12	3/4	5/8	1.14	.45

União 212P

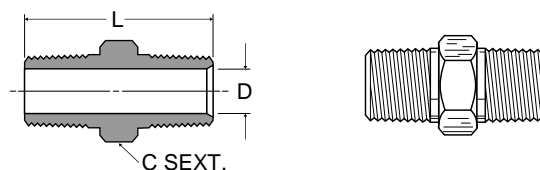
REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	D
212P-4	1/4	1-3/16	1.53	.422
212P-6	3/8	1-1/4	1.79	.562

Tampão 213P

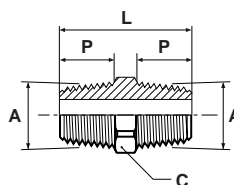
REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L
213P-2	1/8	9/16	.50
213P-4	1/4	11/16	.63
213P-6	3/8	13/16	.63
213P-8	1/2	1-1/16	.87

Nipple 215PN

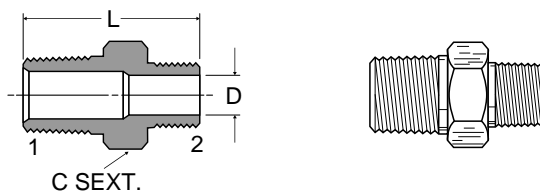
REF.	ROSCA NPTF	L	DIA. DE VAZÃO D
215PN-2	1/8	.75	.281
215PN-4	1/4	.88	.375
215PN-6	3/8	1.00	.500
215PN-8	1/2	1.13	.625
215PN-12	3/4	1.31	.750

Nipple longo 215PNL

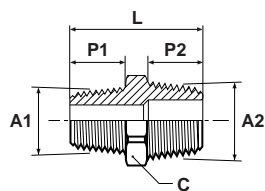
REF.	ROSCA NPTF	L	DIA. DE VAZÃO D
215PNL-2-15	1/8	1-1/2	.250
215PNL-4-15	1/4	1-1/2	.375
215PNL-6-15	3/8	1-1/2	.500
215PNL-8-15	1/2	1-1/2	.625
215PNL-2-20	1/8	2	.250
215PNL-4-20	1/4	2	.375
215PNL-6-20	3/8	2	.500
215PNL-8-20	1/2	2	.625
215PNL-2-25	1/8	2-1/2	.250
215PNL-4-25	1/4	2-1/2	.375
215PNL-6-25	3/8	2-1/2	.500
215PNL-8-25	1/2	2-1/2	.625
215PNL-2-30	1/8	3	.250
215PNL-4-30	1/4	3	.375
215PNL-6-30	3/8	3	.500
215PNL-8-30	1/2	3	.680
215PNL-2-35	1/8	3-1/2	.250
215PNL-4-35	1/4	3-1/2	.375
215PNL-6-35	3/8	3-1/2	.500
215PNL-8-35	1/2	3-1/2	.680

Nipple sextavado 216P

Ref.SAE 130137

REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
216P-2	1/8	7/16	.97	.220
216P-4	1/4	9/16	1.38	.314
216P-6	3/8	11/16	1.41	.440
216P-8	1/2	7/8	1.81	.564
216P-12	3/4	1-1/16	1.81	.752

Nipple sextavado BSPT FF33

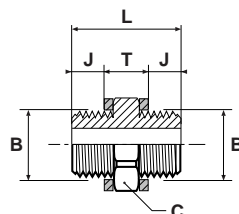
REF.	A BSPT	C mm	L mm	P mm
1/8FF33B	1/8	10	19	8
1/4FF33B	1/4	14	27	11
3/8FF33B	3/8	17	28	12
1/2FF33B	1/2	22	36	15
3/4FF33B	3/4	27	40	16
1FF33B	1	36	46	19

Nipple redução sextavado 216P

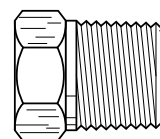
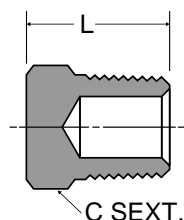
REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
216P-4-2	1/4	1/8	9/16	1.19	.220
216P-6-2	3/8	1/8	11/16	1.22	.220
216P-6-4	3/8	1/4	11/16	1.41	.314
216P-8-4	1/2	1/4	7/8	1.62	.314
216P-8-6	1/2	3/8	7/8	1.62	.440
216P-12-8	3/4	1/2	1-1/16	1.80	.564

Nipple redução sextavado BSPT FF33

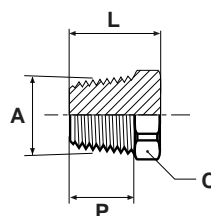
REF.	A1 BSPT	S2 BSPT	C mm	L mm	P1 mm	P2 mm
1/8x1/4FF33B	1/8	1/4	14	23	8	11
1/8x3/8FF33B	1/8	3/8	17	24	8	12
1/8x1/2FF33B	1/8	1/2	22	28	8	15
1/4x3/8FF33B	1/4	3/8	17	28	11	12
1/4x1/2FF33B	1/4	1/2	22	31	11	15
3/8x1/2FF33B	3/8	1/2	22	32	12	15
3/8x3/4FF33B	3/8	3/4	27	35	12	16
1/2x3/4FF33B	1/2	3/4	27	38	15	16
3/4x1FF33B	3/4	1	36	43	16	19

Nipple sextavado BSPP FF44 e Métrico FF88

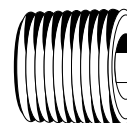
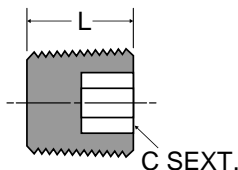
REF.	B BSPP	C mm	J mm	L mm	T mm
M5FF88BL*	M5	8	4	11.5	3
1/8FF44B	1/8	14	6	19	8
1/4FF44B	1/4	17	7	22	9
3/8FF44B	3/8	22	8	24	9
1/2FF44B	1/2	27	10	31	11

Este item é fornecido com 2 anéis de cobre para vedação

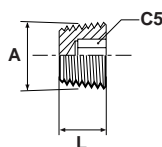
* Item fornecido sem anel de vedação. Este anel deve ser pedido separadamente pela referência: M5RRP (nylon) unitário.

Plug cabeça sextavada 218P

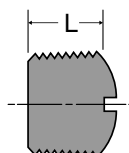
REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L
218P-2	1/8	7/16	.560
218P-4	1/4	9/16	.750
218P-6	3/8	11/16	.780
218P-8	1/2	7/8	.970
218P-12	3/4	1-1/16	1.063

Plug cabeça sextavada BSPT HP3

REF.	A BSPT	C mm	L mm	P mm
1/8HP3B	1/8	10	12	8
1/4HP3B	1/4	14	16	11
3/8HP3B	3/8	17	17	12
1/2HP3B	1/2	22	21	15
3/4HP3B	3/4	27	24	16
1HP3B	1	36	27	19

Plug sextavado interno 219P

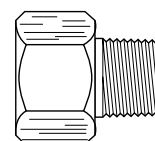
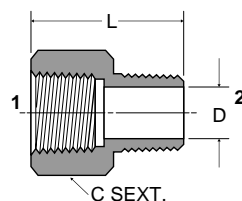
REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L
219P-2	1/8	3/16	.30
219P-4	1/4	1/4	.46
219P-6	3/8	5/16	.47
219P-8	1/2	3/8	.61
219P-12	3/4	9/16	.62

Plug sextavado interno BSPT HHP3

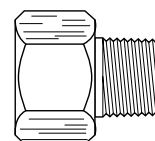
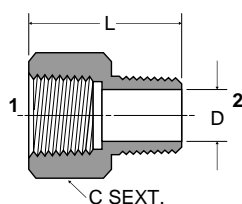
REF.	A BSPT	C5 mm	L mm
1/8HHP3B	1/8	5	8
1/4HHP3B	1/4	6	10
3/8HHP3B	3/8	8	11
1/2HHP3B	1/2	10	13

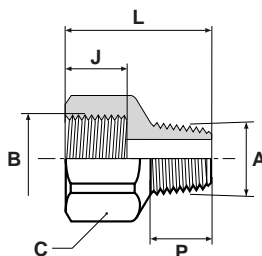
Sob consulta

Plug cabeça fenda 220P

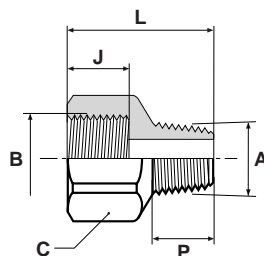
REF.	ROSCA NPTF	L
220P-2	1/8	.31
220P-4	1/4	.42
220P-6	3/8	.43

Adaptador fêmea/macho 222P

Ref. SAE 130139

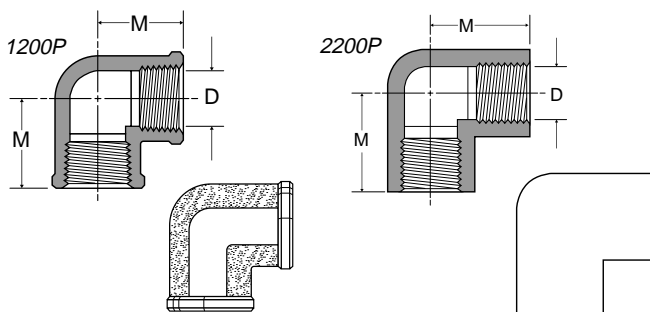
REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
222P-2-2	1/8	1/8	9/16	.88	.218
222P-4-2	1/4	1/8	3/4	1.06	.218
222P-4-4	1/4	1/4	3/4	1.25	.314
222P-6-2	3/8	1/8	7/8	1.10	.218
222P-6-4	3/8	1/4	7/8	1.25	.314
222P-6-6	3/8	3/8	7/8	1.25	.440
222P-8-4	1/2	1/4	1	1.47	.312
222P-8-6	1/2	3/8	1-1/16	1.47	.440
222P-8-8	1/2	1/2	1-1/16	1.66	.562
222P-12-6	3/4	3/8	1-3/8	1.50	.440
222P-12-8	3/4	1/2	1-3/8	1.69	.562
222P-12-12	3/4	3/4	1-3/8	1.69	.751

Adaptador fêmea/macho longo 222P

REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
222P-2-2-14	1/8	1/8	9/16	1.25	.220
222P-2-2-112	1/8	1/8	9/16	1.75	.220
222P-4-4-19	1/4	1/4	3/4	1.56	.314
222P-4-4-21	1/4	1/4	3/4	2.06	.314
222P-4-4-113	1/4	1/4	3/4	1.81	.314

Adaptador fêmea BSPP/Macho BSPT FG43

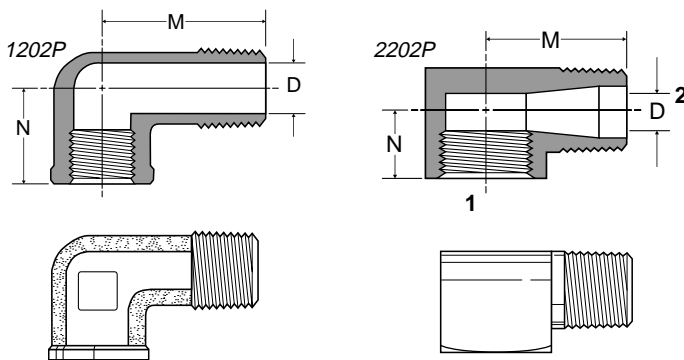
REF.	A BSPT	B BSPP	C mm	J mm	L mm	P mm
1/4x1/8FG43B	1/8	1/4	17	10	23	8
3/8x1/8FG43B	1/8	3/8	22	12	25	8
3/8x1/4FG43B	1/4	3/8	22	12	28	11
1/2x1/8FG43B	1/8	1/2	27	14	29	8
1/2x1/4FG43B	1/4	1/2	27	14	32	11
1/2x3/8FG43B	3/8	1/2	27	14	31	12
3/4x1/2FG43B	1/2	3/4	32	16	39	15
1x3/4FG43B	3/4	1	41	18	38	16

Adaptador macho NPTF para fêmea BSPP FHG4

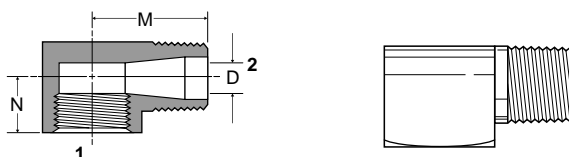
REF.	A NPTF	B BSPP	C mm	J mm	L mm	P mm
1/8FHG4B	1/8	1/8	14	10	22	10
1/4FHG4B	1/4	1/4	19	15	32	14
3/8FHG4B	3/8	3/8	22	15	32	14
1/2FHG4B	1/2	1/2	27	20	42	19

Cotovelo 90° união 1200P-2200P

Ref. SAE 130238

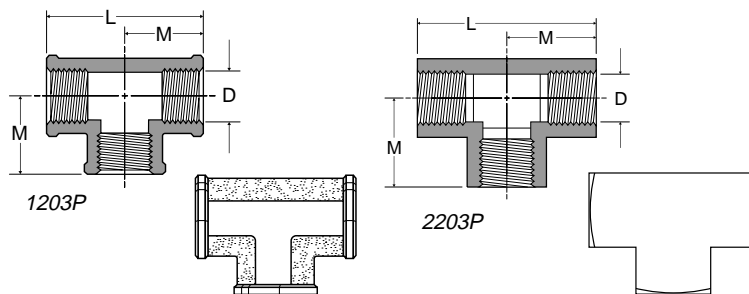
REF.	ROSCA NPTF	M	DIA. DE VAZÃO D
1200P-2-2	1/8	.56	.328
2200P-2-2	1/8	.55	.328
1200P-4-4	1/4	.81	.422
2200P-4-4	1/4	.78	.422
1200P-6-6	3/8	.84	.562
2200P-6-6	3/8	.84	.563
2200P-8-8	1/2	1.09	.687

Cotovelo 90° macho-fêmea 1202P-2202P

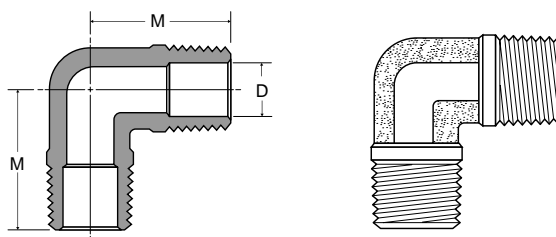
Ref. SAE 130239

REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
1202P-2-2	1/8	1/8	.81	.56	.220
2202P-2-2	1/8	1/8	.62	.48	.220
2202PA-2-2	1/8	1/8	.66	.48	.220
2202P-4-2	1/4	1/8	.72	.51	.209
1202P-4-4	1/4	1/4	1.08	.69	.314
2202P-4-4	1/4	1/4	.91	.45	.312
2202PA-4-4	1/4	1/4	.91	.72	.312
1202P-6-6	3/8	3/8	1.25	.78	.428
2202P-6-6	3/8	3/8	.98	.54	.428
2202PA-6-6	3/8	3/8	.97	.78	.438
2202P-8-8	1/2	1/2	1.25	1.03	.552
2202P-12-12	3/4	3/4	1.38	1.10	.750

Cotovelo 90° macho-fêmea longo 2202P

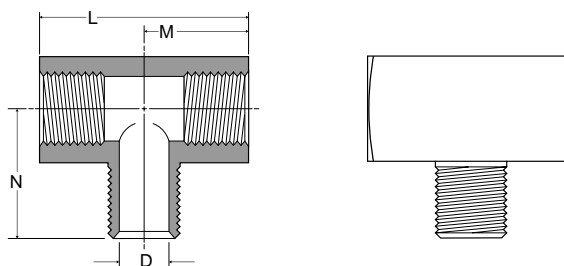
REF.	1 ROSCA NPTF	2 ROSCA NPTF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
2202P-2-2-13	1/8	1/8	1.190	.475	.220
2202P-2-2-17	1/8	1/8	1.440	.475	.220
2202P-2-2-111	1/8	1/8	1.690	.475	.220
2202P-2-2-114	1/8	1/8	1.875	.475	.220
2202P-4-4-17	1/4	1/4	1.440	.450	.345
2202P-4-4-111	1/4	1/4	1.690	.450	.345
2202P-4-4-13	1/4	1/4	1.190	.450	.345
2202P-4-4-114	1/4	1/4	1.875	.450	.345
2202P-4-4-24	1/4	1/4	2.250	.450	.345
2202P-6-6-112	3/8	3/8	1.750	.540	.408
2202P-6-6-24	3/8	3/8	2.250	.540	.408

Tee união 1203P-2203P

Ref. SAE 130438

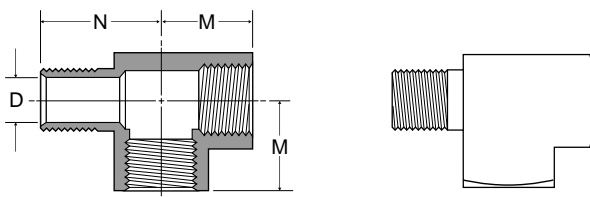
REF.	ROSCA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
1203P-2	1/8	1.12	.56	.328
2203P-2	1/8	1.10	.55	.328
1203P-4	1/4	1.38	.69	.422
2203P-4	1/4	1.56	.78	.422
2203P-6	3/8	1.68	.84	.562
2203P-8	1/2	2.14	1.07	.687
2203P-12	3/4	2.28	1.14	.900

Cotovelo macho 1204P

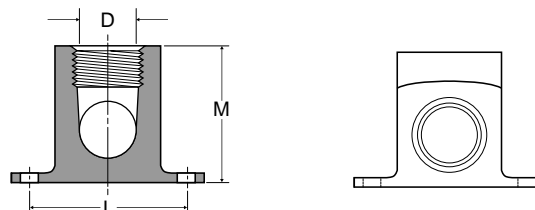
REF.	ROSCA NPTF	M	DIA. DE VAZÃO D
1204P-2	1/8	.71	.220
1204P-4	1/4	1.09	.312
1204P-6	3/8	1.09	.406
1204P-8	1/2	1.41	.562

Tee macho-fêmea rosca central 2224P

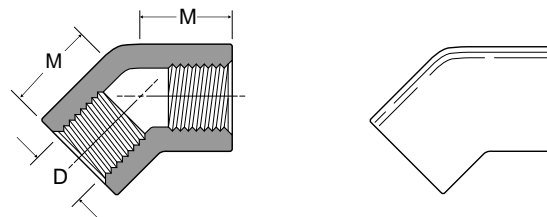
Ref. SAE 130425

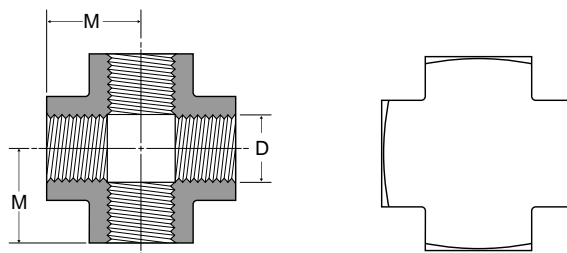
REF.	ROSCA NPTF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
2224P-2	1/8	1.06	.53	.66	.220
2224P-4	1/4	1.52	.76	.91	.314
2224P-6	3/8	1.68	.84	.97	.438
2224P-8	1/2	2.18	1.09	1.27	.592

Tee macho-fêmea rosca lateral 2225P

Ref. SAE 130424

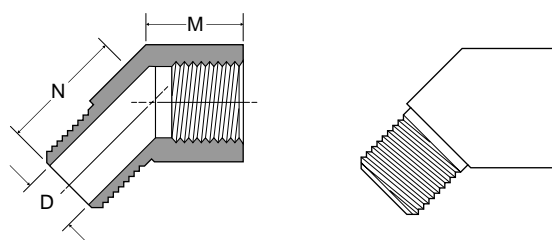
REF.	ROSCA NPTF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
2225P-2	1/8	.55	.66	.220
2225P-4	1/4	.76	.91	.312
2225P-6	3/8	.82	.99	.440
2225P-8	1/2	1.07	1.27	.564
2225P-12	3/4	1.14	1.38	.750

Cotovelo 90° com sapatas de fixação 2200PDE

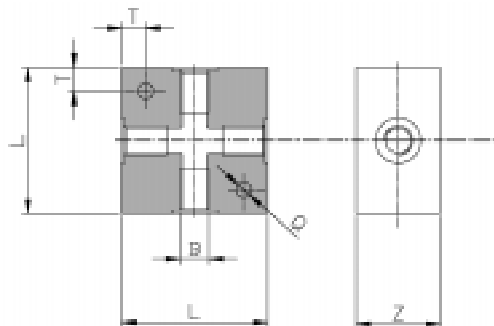
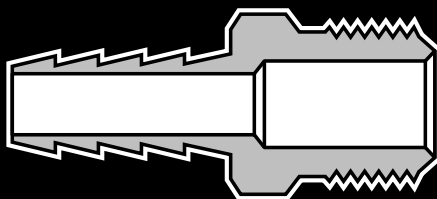
REF.	ROSCA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
2200PDE-2	1/8	1.38	1.00	.328

Cotovelo 45° fêmea 2201P

REF.	ROSCA NPTF	M	DIA. DE VAZÃO D
2201P-2-2	1/8	.43	.328

Cruzeta 2205P

REF.	ROSCA NPTF	M	DIA. DE VAZÃO D
2205P-2	1/8	.53	.328
2205P-4	1/4	.75	.421
2205P-6	3/8	.82	.562
2205P-8	1/2	1.07	.688
2205P-12	3/4	1.14	.900

Cotovelo 45° macho-fêmea 2214P

Ref. SAE 130339

REF.	ROSCA NPTF	M	N	DIA. DE VAZÃO D
2214P-2-2	1/8	.38	.50	.220
2214P-4-4	1/4	.54	.70	.314
2214P-6-6	3/8	.54	.78	.440
2214P-8-8	1/2	.73	1.00	.562
2214P-12-12	3/4	.73	1.04	.750

Bloco manifold BSPP MANIF

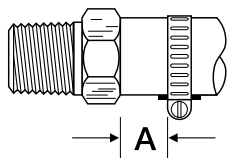
REF.	B BSPP	L mm	Q mm	T mm	Z mm
MANIF1/8KM04DL	1/8	25	4,5	4,3	16
MANIF1/4KM04DL	1/4	40	5,5	6,5	20
MANIF3/8KM04DL	3/8	50	5,5	7,5	25
MANIF1/4KM04DL	1/2	50	5,5	7,5	30

Parker Espigões para Mangueira

Vantagens
Todas as roscas cônicas das conexões Parker para mangueira são produzidas segundo os padrões Dryseal (NPTF). Conectores, uniões, porcas, cotovelos e Tees são usinados de latão CA 360 e CA 345.

Temperatura de Utilização e Pressão de Trabalho
De - 40°C (-40°F) a +71°C (+160°F) até o máximo de 150 psi.

Nota: Estas conexões são destinadas a uso com braçadeira 97HC ou similares ou com capa prensada.

Instruções de Montagem
1. Corte a mangueira no esquadro, no comprimento e sem rebarbas.
2. Introduza a braçadeira da mangueira.
3. Lubrifique a mangueira. Empurre a mangueira na conexão até que ela alcance o anel de bloqueio ou o sextavado.
4. Posicione a braçadeira como mostra a figura abaixo e prenda-a com chave. Mantenha a dimensão A anotada abaixo na tabela para o posicionamento adequado da braçadeira.

BITOLA DO TUBO	BRAÇADEIRA	A
3/16"	97 HC-3	1/4"
1/4"	97 HC-3	1/4"
5/16"	97 HC-6	1/4"
3/8"	97 HC-6	1/8"
1/2"	97 HC-8	1/8"
5/8"	97 HC-12	1/8"
3/4"	97 HC-12	1/8"

Modo de Fornecimento
Pela referência e nome da peça.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

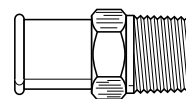
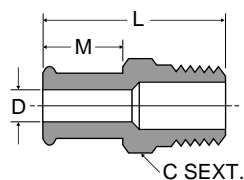
Exemplo:
125 HBL –6 –4

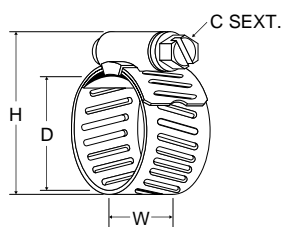
- Rosca macho — 125
- Espigão — HBL
- D.I. da mangueira 3/8" (6/16") — –6
- 1/4" N.P.S.M. (4/16") — –4

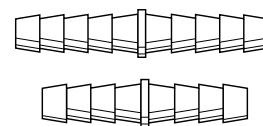
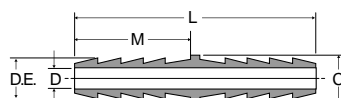
Dimensões
As dimensões do tubo são determinadas em número de 16 avos de polegada da bitola da mangueira ou rosca.

Conexões Especiais
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta.

Conexão macho 68HB

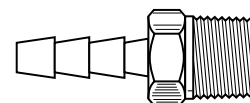
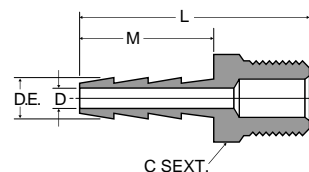
REF.	BITOLA DA MANGUEIRA D.I.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M	DIA. DE VAZÃO D
68HB-6-6	3/8	3/8	11/16	1.50	.78	.281
68HB-8-4	1/2	1/4	5/8	1.50	.78	.375
68HB-8-6	1/2	3/8	11/16	1.50	.78	.406
68HB-8-8	1/2	1/2	7/8	1.73	.78	.406
68HB-10-6	5/8	3/8	3/4	1.62	.88	.501
68HB-10-8	5/8	1/2	7/8	1.81	.88	.501
68HB-12-8	3/4	1/2	7/8	1.87	.88	.625
68HB-16-12	1	3/4	1-1/8	2.12	1.00	.812
68HB-16-16	1	1	1.38	2.31	1.00	.812

Braçadeira de aço inoxidável 97HC

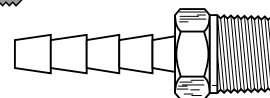
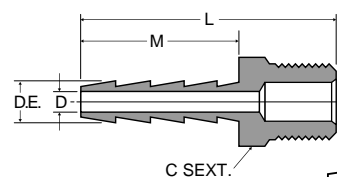
REF.	D MÁX.	D MÍN.	C SEXT.	H MÁX.	W
97HC-3	.62	.25	.25	1.00	.31
97HC-6	.87	.38	.31	1.40	.50
97HC-8	1.00	.44	.31	1.53	.50
97HC-12	1.25	.50	.31	1.80	.50

Emenda para mangueira 122HBL

REF.	BITOLA DA MANGUEIRA D.I.	DIA. C	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
122HB-3*	3/16	5/16	1.44	.69	.227	.125
122HBL-4	1/4	3/8	2.00	.97	.290	.187
122HBL-5	5/16	7/16	2.00	.97	.353	.250
122HBL-6	3/8	1/2	2.00	.97	.415	.281
122HBL-8	1/2	5/8	2.00	.97	.530	.375

** Espigão curto com 3 escamas*

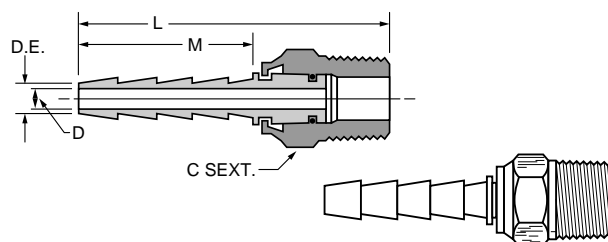
Espigão macho 125HB

REF.	BITOLA DA MANGUEIRA D.I.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
125HB-2-2	1/8	1/8	7/16	1.03	.50	.185	.093
125HB-3-2	3/16	1/8	7/16	1.25	.69	.227	.125
125HB-3-4	3/16	1/4	9/16	1.36	.69	.227	.125

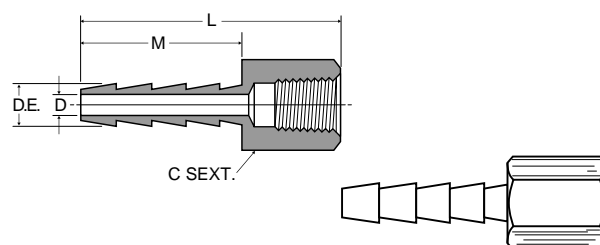
D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão macho 125HBL

REF.	BITOLA DA MANGUEIRA D.I.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
125HBL-4-2	1/4	1/8	7/16	1.54	.97	.290	.187
125HBL-4-4	1/4	1/4	9/16	1.64	.97	.290	.187
125HBL-4-6	1/4	3/8	11/16	1.71	.97	.290	.187
125HBL-5-2	5/16	1/8	7/16	1.54	.97	.353	.250
125HBL-5-4	5/16	1/4	9/16	1.64	.97	.353	.250
125HBL-5-6	5/16	3/8	11/16	1.71	.97	.353	.250
125HBL-6-2	3/8	1/8	7/16	1.54	.97	.415	.281
125HBL-6-4	3/8	1/4	9/16	1.64	.97	.415	.281
125HBL-6-6	3/8	3/8	11/16	1.71	.97	.415	.281
125HBL-6-8	3/8	1/2	7/8	1.86	.97	.415	.281
125HBL-8-4	1/2	1/4	9/16	1.64	.97	.530	.375
125HBL-8-6	1/2	3/8	11/16	1.71	.97	.530	.375
125HBL-8-8	1/2	1/2	7/8	1.86	.97	.530	.375
125HBL-8-12	1/2	3/4	1-1/16	1.88	.97	.530	.375
125HBL-10-6	5/8	3/8	11/16	1.71	.97	.645	.468
125HBL-10-8	5/8	1/2	7/8	1.86	.97	.645	.468
125HBL-10-12	5/8	3/4	1-1/16	1.92	.97	.645	.468
125HBL-12-8	3/4	1/2	7/8	1.86	.97	.790	.562
125HBL-12-12	3/4	3/4	1-1/16	1.88	.97	.790	.562
125HBL-16-12	1	3/4	1-1/16	2.08	1.17	1.02	.750
125HBL-16-16	1	1	1-3/8	2.23	1.17	1.02	.875

Espigão macho orientável 125HBLSV

REF.	BITOLA DA MANGUEIRA D.I.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
125HBLSV-4-4	1/4	1/4	11/16	2.14	.97	.290	.187
125HBLSV-6-4	3/8	1/4	11/16	2.14	.97	.415	.250
125HBLSV-6-6	3/8	3/8	11/16	2.14	.97	.415	.250
125HBLSV-8-8	1/2	1/2	7/8	2.49	.97	.530	.375

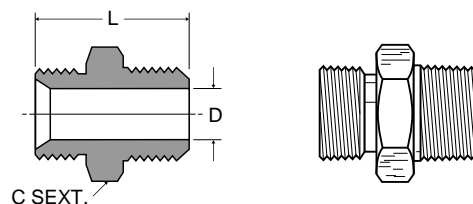
D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão fêmea 126HBL

REF.	BITOLA DA MANGUEIRA D.I.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
126HBL-4-2	1/4	1/8	1/2	1.47	.97	.290	.187
126HBL-4-4	1/4	1/4	11/16	1.58	.97	.290	.187
126HBL-5-4	5/16	1/4	11/16	1.58	.97	.353	.250
126HBL-6-2	3/8	1/8	1/2	1.47	.97	.415	.281
126HBL-6-4	3/8	1/4	11/16	1.58	.97	.415	.281
126HBL-6-6	3/8	3/8	13/16	1.63	.97	.415	.281
126HBL-8-6	1/2	3/8	13/16	1.59	.97	.530	.375
126HBL-8-8	1/2	1/2	1	1.73	.97	.530	.375

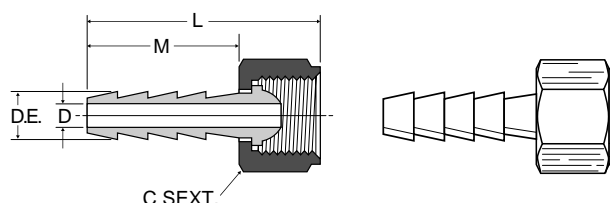
D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Adaptador macho NPTF com junta de ponta esférica 127HB

Para ser usado com 128HBLSV

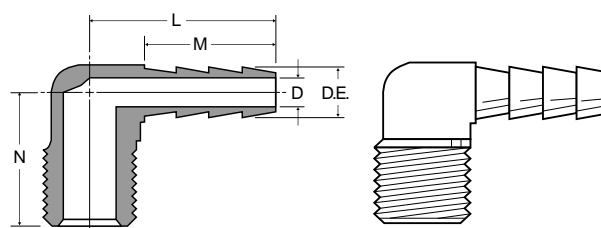
REF.	ROSCA N.P.S.M. MACHO	ROSCA NPTF MACHO	C SEXT.	L	DIA. DE VAZÃO D
127HB-4-2	1/4	1/8	9/16	.91	.219
127HB-4-4	1/4	1/4	9/16	1.02	.281
127HB-6-4	3/8	1/4	11/16	1.02	.312
127HB-6-6	3/8	3/8	11/16	1.09	.406
127HB-8-6	1/2	3/8	7/8	1.19	.406
127HB-8-8	1/2	1/2	7/8	1.39	.531

D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão fêmea orientável 128HBLSV

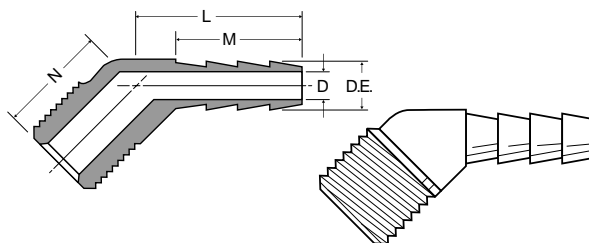
REF.	BITOLA MANG. D.I.	ROSCA N.P.S.M. FÊMEA	C SEXT.	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
128HBLSV-4-4	1/4	1/4	5/8	1.50	.97	.290	.187
128HBLSV-5-4	5/16	1/4	5/8	1.50	.97	.353	.250
128HBLSV-6-4	3/8	1/4	5/8	1.63	.97	.415	.250
128HBLSV-6-6	3/8	3/8	3/4	1.50	.97	.415	.281
128HBLSV-8-8	1/2	1/2	29/32	1.53	.97	.530	.375

D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão 90° macho 129HB

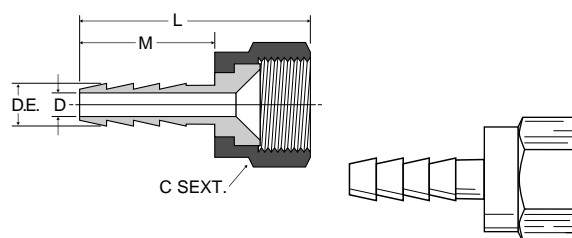
REF.	BITOLA DA MANG. D.I.	ROSCA NPTF	L	M	N	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
129HB-4-2	1/4	1/8	1.04	.76	.66	.290	.187
129HB-4-4	1/4	1/4	1.06	.76	.75	.290	.187
129HB-5-2	5/16	1/8	1.06	.76	.66	.353	.234
129HB-5-4	5/16	1/4	1.12	.76	.84	.353	.234
129HB-5-6	5/16	3/8	1.19	.76	.84	.353	.234
129HB-6-2	3/8	1/8	1.32	.97	.80	.415	.281
129HB-6-4	3/8	1/4	1.32	.97	.89	.415	.281
129HB-6-6	3/8	3/8	1.50	.97	1.06	.415	.281
129HB-8-4	1/2	1/4	1.53	.97	1.06	.530	.375
129HB-8-6	1/2	3/8	1.53	.97	1.06	.530	.375
129HB-12-12	3/4	3/4	1.33	.79	1.27	.790	.562

D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão 45° macho 139HB

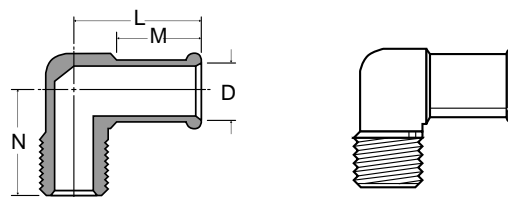
REF.	BITOLA DA MANG. D.I.	ROSCA NPTF	L	M	N	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
139HB-4-2	1/4	1/8	.95	.76	.73	.290	.187
139HB-4-4	1/4	1/4	1.00	.76	.62	.290	.187
139HB-6-4	3/8	1/4	1.00	.76	.68	.415	.281

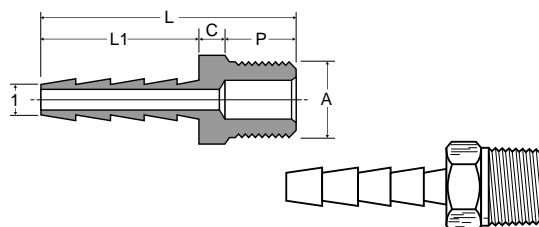
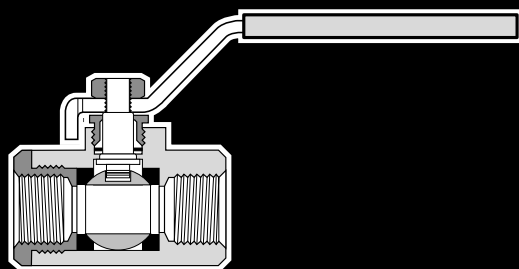
D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão fêmea orientável sede SAE 45° 146HBLFSV

REF.	BITOLA DA MANG. D.I.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M	D.E.	DIA. DE VAZÃO D
146HBLFSV-4-4	1/4	7/16-20	9/16	1.55	.97	.290	.187
146HBLFSV-4-6	1/4	5/8-18	3/4	1.72	.97	.290	.187
146HBLFSV-6-6	3/8	5/8-18	3/4	1.72	.97	.415	.281

D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Cotovelo 90° macho 269HB

REF.	BITOLA DA MANG. D.I.	ROSCA NPTF	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
269HB-6-6	3/8	3/8	1.19	.78	.88	.281
269HB-8-6	1/2	3/8	1.19	.78	1.03	.406
269HB-8-8	1/2	1/2	1.26	.78	1.25	.406
269HB-10-4	5/8	1/4	1.13	.78	.99	.501
269HB-10-6	5/8	3/8	1.16	.78	.99	.501
269HB-10-8	5/8	1/2	1.28	.78	1.25	.501
269HB-12-8	3/4	1/2	1.28	.78	1.25	.625
269HB-12-12	3/4	3/4	1.33	.78	1.27	.625

D.I. = Diâmetro interno (mangueira)

Espigão macho BSPT F3H

REF.	1	A	C	L	L1	P
F3HBL6-1/8BL	6	1/8	12	32.0	19.5	7.5
F3HBL6-1/4BL	6	1/4	14	35.5	19.5	11.0
F3HBL7-1/8BL	7	1/8	12	32.0	19.5	7.5
F3HBL7-1/4BL	7	1/4	14	35.5	19.5	11.0
F3HBL8-1/8BL	8	1/8	12	32.0	19.5	7.5
F3HBL8-1/4BL	8	1/4	14	35.5	19.5	11.0
F3HBL9-1/8BL	9	1/8	12	32.0	19.5	7.5
F3HBL9-1/4BL	9	1/4	14	35.5	19.5	11.0
F3HBL9-3/8BL	9	3/8	17	36.0	19.5	11.5
F3HBL9-1/2BL	9	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL10-1/8BL	10	1/8	12	32.0	19.5	7.5
F3HBL10-1/4BL	10	1/4	14	35.5	19.5	11.0
F3HBL10-3/8BL	10	3/8	17	36.0	19.5	11.5
F3HBL10-1/2BL	10	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL12-1/4BL	12	1/4	14	35.5	19.5	11.0
F3HBL12-3/8BL	12	3/8	17	36.0	19.5	11.5
F3HBL12-1/2BL	12	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL14-3/8BL	14	3/8	17	36.0	19.5	11.5
F3HBL14-1/2BL	14	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL16-3/8BL	16	3/8	17	36.0	19.5	11.5
F3HBL16-1/2BL	16	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL16-3/4BL	16	3/4	27	43.5	19.5	16.5
F3HBL17-3/8BL	17	3/8	18	36.0	19.5	11.5
F3HBL17-1/2BL	17	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL18-3/8BL	18	3/8	19	36.0	19.5	11.5
F3HBL18-1/2BL	18	1/2	22	39.0	19.5	14.0
F3HBL18-3/4BL	18	3/4	27	43.5	19.5	16.5
F3HBL20-3/8BL	20	3/8	21	36.0	19.5	11.5
F3HBL20-1/2BL	20	1/2	22	39.0	19.5	14.0

Parker Válvulas de Esfera Série 500

Vantagens

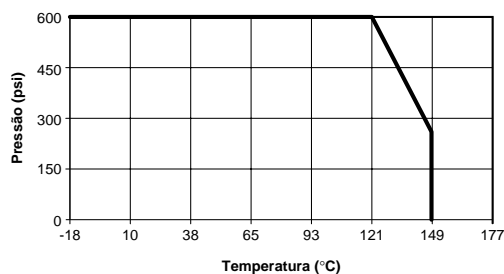
A válvula de esfera Parker de corpo forjado tem longa vida útil e resiste a falhas causadas por aplicações em alta temperatura. O projeto de vazão plena assegura eficiência do sistema. Os assentos e vedações de Teflon® altamente inerte fornecem resistência contra fluidos agressivos. Esta válvula possui também uma haste resistente à quebra e um manípulo especialmente projetado para facilitar a abertura e o fechamento. A válvula de esfera Parker pode ser facilmente identificada, assegurando engenharia de alta qualidade e confiabilidade. Este modelo econômico de válvula é disponível com rosca fêmea de 1/4", 3/8", 1/2", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2". Seus corpos são forjados em latão CA377 de alta qualidade e as esferas em latão cromado.

Aplicações

Projetadas para aplicação geral, as válvulas de esfera Parker também podem ser usadas para fechamento de condutores de gasolina e óleo diesel em veículos automotores como caminhões, equipamentos agrícolas, florestais e de construção civil.

Pressão e Temperatura de Trabalho

150 psi 204°C (400°F) para serviço com vapor saturado (XV500P).
Vácuo, até 736 mm (29 polegadas) de mercúrio.
Válvula Ventilada, 250 psi.

Válvula XV500P

Válvula BVGC

Instruções de Operação

Para fechar ou abrir dê 1/4 de volta (fornece ação de bloqueio positiva para fechamento total).

Importante: Checar periodicamente o ajuste da porca do corpo e reapertar, se necessário.

Modelo	Tipo	Material	Bitola	Opcional
V	500	P	-4	-00

Modelo	V-Válvula Standard VP-Válvula com Cadeado VV-Válvula Ventilada VVP-Válvula Ventilada com Cadeado
Tipo	500-Rosca Fêmea/Fêmea - PTF 550-Rosca Fêmea/Fêmea - PTF
Material	P- Latão PN-Latão Niquelado
Bitola	4-1/4" 6-3/8" 8-1/2" 12-3/4" 16-1"
Opções sob Consulta	01-Esfera e Haste em SS 02-Manípula e Porca em SS 03-Esfera, Haste, Manípula e Porca em SS 04-Manípula Tee 08-Revestimento da Manípula em Vinil Amarelo sem Logomarca

SS = Aço Inoxidável

Modelo	Tipo	Material	Bitola
V	500	P	-20

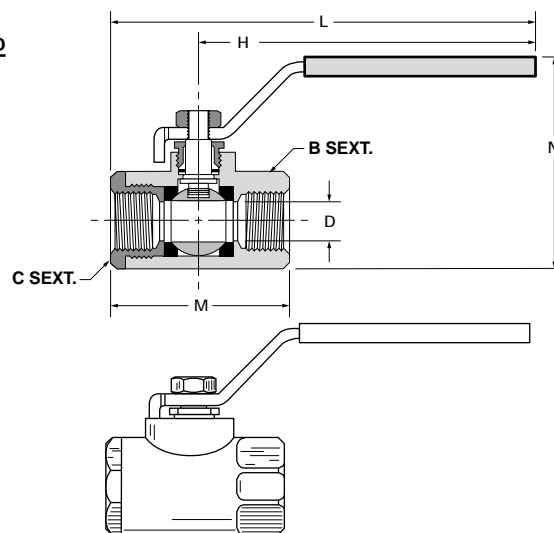
Modelo	V-Válvula VP-Válvula com Cadeado
Tipo	500-Rosca Fêmea/Fêmea - PTF
Material	P- Latão
Bitola	20-1 1/4" 24-1 1/2" 32-2"

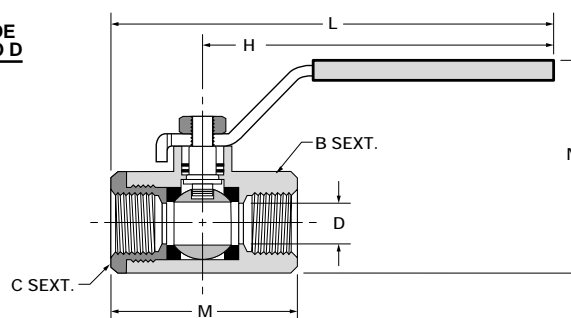
Vazão

BITOLA	CV
1/4	4.0
3/8	5.8
1/2	12.0
3/4	35.0
1	54.0
1-1/4	57.0
1-1/2	92.0
2	224.0

Válvula de esfera de latão XV500P

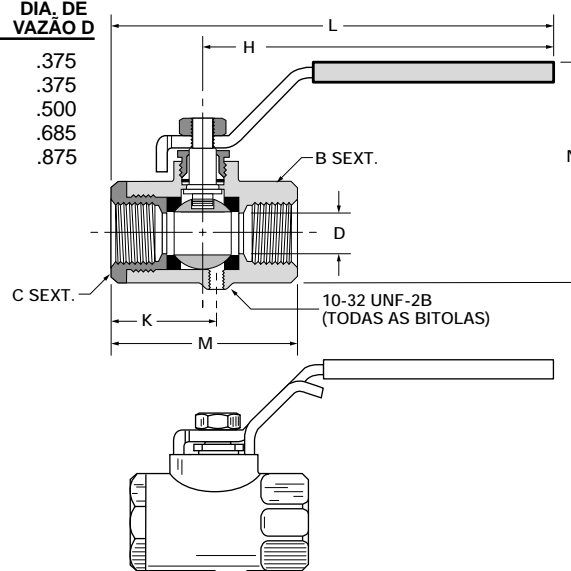
REF.	ROSCA DO TUBO PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV500P-4	1/4	15/16	15/16	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XV500P-6	3/8	15/16	15/16	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XV500P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	3.96	5.00	2.20	2.58	.500
XV500P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	3.96	5.25	2.42	2.81	.685
XV500P-16	1*	1-1/2	1-9/16	3.96	5.34	2.75	3.08	.875

* Rosca PTF extracurta

Válvula de esfera de latão XV500P-20, XV500P-24, XV500P-32

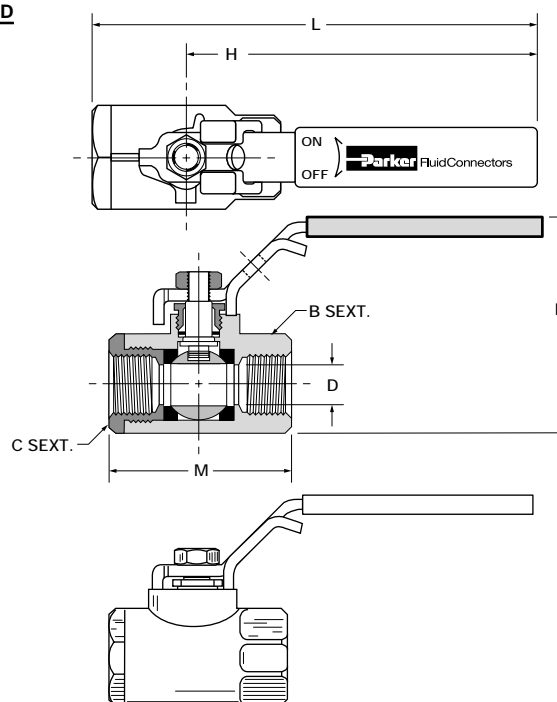
REF.	ROSCA DO TUBO PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV500P-20	1-1/4	1-15/16	1-15/16	6.22	8.05	3.66	4.04	1.25
XV500P-24	1-1/2	2-1/8	2-1/8	6.22	8.23	4.02	4.52	1.57
XV500P-32	2	2-11/16	2-11/16	6.22	8.58	4.76	5.07	1.97

Válvula de esfera de latão XVV500P

REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	K	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVV500P-4	1/4	15/16	15/16	1.11	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XVV500P-6	3/8	15/16	15/16	1.11	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XVV500P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	1.23	3.96	5.00	2.20	2.58	.500
XVV500P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	1.45	3.96	5.25	2.42	2.81	.685
XVV500P-16	1*	1-1/2	1-9/16	1.58	3.96	5.34	2.75	3.08	.875

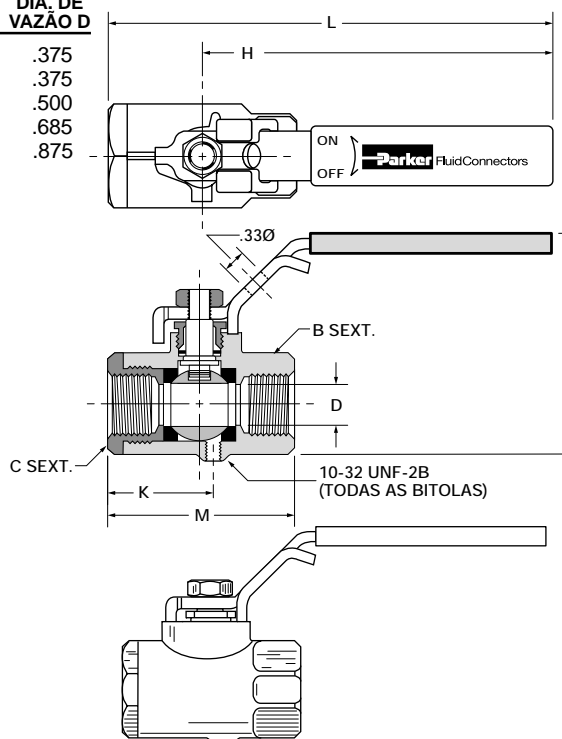
* Rosca PTF extracurta

L
H
B SEXT.
N
D
C SEXT.
10-32 UNF-2B
(TODAS AS BITOLAS)
K
M

Válvula de esfera com cadeado XVP500P

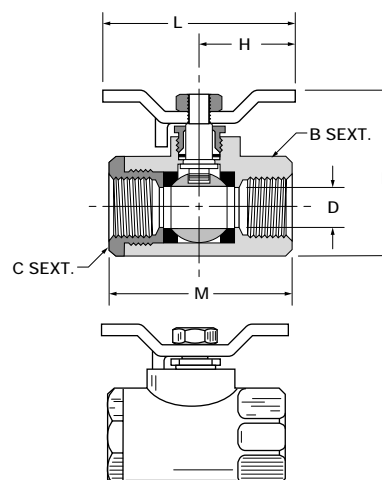
REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVP500P-4	1/4	15/16	15/16	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XVP500P-6	3/8	15/16	15/16	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XVP500P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	3.96	5.00	2.20	2.58	.500
XVP500P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	3.96	5.25	2.42	2.81	.685
XVP500P-16	1*	1-1/2	1-9/16	3.96	5.34	2.75	3.08	.875
Usar cadeado 5/16". O cadeado não acompanha o produto.								
XVP500P-20	1-1/4	1-15/16	1-15/16	6.22	8.05	3.66	4.04	1.180
XVP500P-24	1-1/2	2-1/8	2-1/8	6.22	8.23	4.02	4.52	1.500
XVP500P-32	2	2-11/16	2-11/16	6.22	8.60	4.76	5.07	1.890

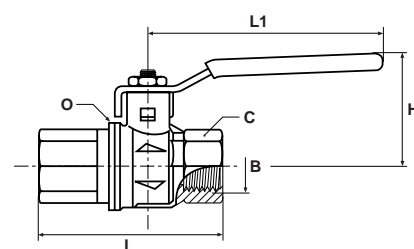
Usar cadeado 9/32". O cadeado não acompanha o produto.
* Rosca PTF extracurta

Válvula de esfera ventilada com cadeado XVVP500P

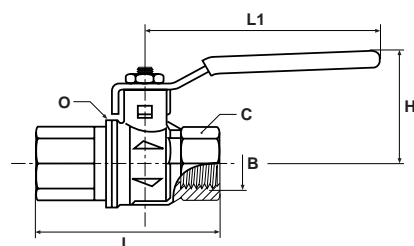
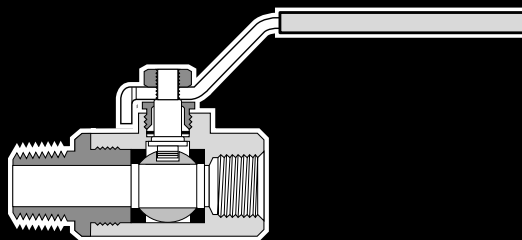
REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	K	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVVP500P-4	1/4	15/16	15/16	1.11	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XVVP500P-6	3/8	15/16	15/16	1.11	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XVVP500P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	1.23	3.96	5.00	2.20	2.58	.500
XVVP500P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	1.45	3.96	5.25	2.42	2.81	.685
XVVP500P-16	1*	1-1/2	1-9/16	1.58	3.96	5.34	2.75	3.08	.875

Usar cadeado 5/16". O cadeado não acompanha o produto.
* Rosca PTF extracurta

Válvula de esfera com manopla em tee XV500P-X-04

REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV500P-4-04	1/4	15/16	15/16	1.25	2.50	2.03	1.87	.375
XV500P-6-04	3/8	15/16	15/16	1.25	2.50	2.03	1.87	.375
XV500P-8-04	1/2	1-1/16	1-1/16	1.25	2.50	2.20	1.98	.500
XV500P-12-04	3/4*	1-1/4	1-5/16	1.25	2.50	2.42	2.20	.685
XV500P-16-04	1*	1-1/2	1-9/16	1.25	2.50	2.75	2.48	.875

* Rosca PTF extracurta

Válvula de esfera de latão BVGC com rosca PTF

REF.	ROSCA PTF	C SEXT.	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	O (mm)	DIA. D VAZÃO D (mm)
BVG4-1/4C-PTF	1/4	20	39	39	82	25,0	6,35
BVG4-3/8C-PTF	3/8	20	39	39	82	25,0	9,53
BVG4-1/2C-PTF	1/2	25	44	50	100	32,5	12,70
BVG4-3/4C-PTF	3/4	31	50	54	120	39,0	19,05
BVG4-1C-PTF	1	38	54	67	120	47,5	25,40

Válvula de esfera de latão BVGC com rosca BSPP

REF.	ROSCA BSPP	C SEXT.	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	O (mm)	DIA. D VAZÃO D (mm)
BVG4-1/4C	1/4	20	39	39	82	25,0	6,35
BVG4-3/8C	3/8	20	39	39	82	25,0	9,53
BVG4-1/2C	1/2	25	44	50	100	32,5	12,70
BVG4-3/4C	3/4	31	50	54	120	39,0	19,05
BVG4-1C	1	38	54	67	120	47,5	25,40

Parker Válvulas de Esfera Série 501

Vantagens

A válvula de esfera Parker de corpo forjado tem longa vida útil e resiste a falhas causadas por aplicações em alta temperatura. O projeto de vazão plena assegura eficiência do sistema. Os assentos e vedações de Teflon® altamente inerte fornecem resistência contra fluidos agressivos. Esta válvula possui também uma haste resistente à quebra e um manípulo especialmente projetado para facilitar a abertura e o fechamento. A válvula de esfera Parker pode ser facilmente identificada, assegurando engenharia de alta qualidade e confiabilidade. Este modelo econômico de válvula é disponível com rosca fêmea PTF de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1". Seus corpos são forjados em latão CA377 de alta qualidade e as esferas em latão cromado.

Aplicações

Projetadas para aplicação geral, as válvulas de esfera Parker também podem ser usadas para fechamento de condutores de gasolina e óleo diesel em veículos automotores como caminhões, equipamentos agrícolas, florestais e de construção civil.

Pressão e Temperatura de Trabalho

150 psi 204°C (400°F) para serviço com vapor saturado.
Vácuo, até 736 mm (29 polegadas) de mercúrio.
Válvula Ventilada, 250 psi.

Instruções de Operação

Para fechar ou abrir dê 1/4 de volta (fornece ação de bloqueio positiva para fechamento total).

Importante: Checar periodicamente o ajuste da porca do corpo e reapertar, se necessário.

Modelo	Tipo	Material	Bitola	Opcional
V	501	P	-4	-00

Modelo	V-Válvula VP-Válvula com Cadeado VV-Válvula Ventilada VVP-Válvula Ventilada com Cadeado
Tipo	501-Rosca Macho/Fêmea - PTF
Material	P- Latão PN-Latão Niquelado
Bitola	4-1/4" 6-3/8" 8-1/2" 12-3/4" 16-1"
Opções sob Consulta	01-Esfera e Haste em SS 02-Manípula e Porca em SS 03-Esfera, Haste, Manípula e Porca em SS 04-Manípula Tee 08-Revestimento da Manípula em Vinil Amarelo sem Logomarca

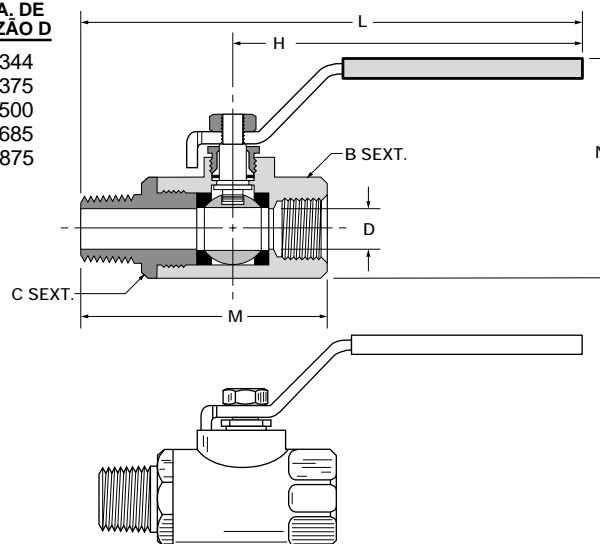
SS = Aço inoxidável

Vazão

BITOLA	CV
1/4	6.3
3/8	5.7
1/2	10.0
3/4	25.0
1	35.0

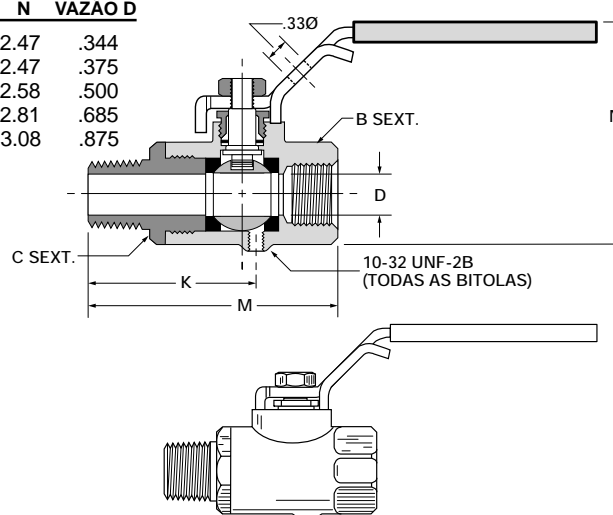
Válvula de esfera XV501P

REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV501P-4	1/4	15/16	15/16	3.96	5.46	2.59	2.47	.344
XV501P-6	3/8	15/16	15/16	3.96	5.46	2.59	2.47	.375
XV501P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	3.96	5.75	2.94	2.58	.500
XV501P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	3.96	5.83	3.00	2.81	.685
XV501P-16	1*	1-1/2	1-9/16	3.96	6.19	3.60	3.08	.875

* Rosca PTF extracurta

Válvula de esfera ventilada XVV501P

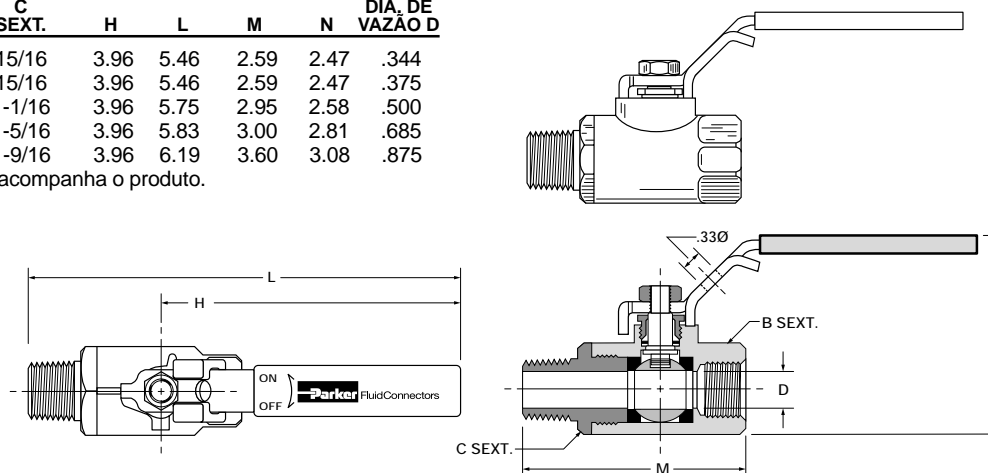
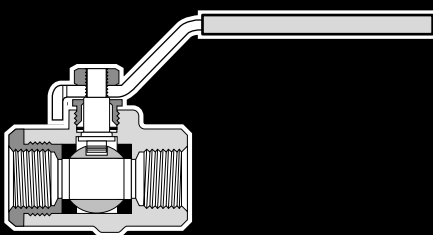
REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	K	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVV501P-4	1/4	15/16	15/16	1.67	3.96	5.46	2.59	2.47	.344
XVV501P-6	3/8	15/16	15/16	1.67	3.96	5.46	2.59	2.47	.375
XVV501P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	1.98	3.96	5.75	2.95	2.58	.500
XVV501P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	2.03	3.96	5.83	3.00	2.81	.685
XVV501P-16	1*	1-1/2	1-9/16	2.43	3.96	6.19	3.60	3.08	.875

* Rosca PTF extracurta

.33Ø
B SEXT.
N
D
C SEXT.
10-32 UNF-2B
(TODAS AS BITOLAS)
K
M

Válvula de esfera com cadeado XVP501P

REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVP501P-4	1/4	15/16	15/16	3.96	5.46	2.59	2.47	.344
XVP501P-6	3/8	15/16	15/16	3.96	5.46	2.59	2.47	.375
XVP501P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	3.96	5.75	2.95	2.58	.500
XVP501P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	3.96	5.83	3.00	2.81	.685
XVP501P-16	1*	1-1/2	1-9/16	3.96	6.19	3.60	3.08	.875

Usar cadeado 5/16". O cadeado não acompanha o produto.
* Rosca PTF extracurta

L
H
ON
OFF
Parker FluidConnectors
.33Ø
B SEXT.
N
D
C SEXT.
M

Parker Válvulas de Esfera de Latão Montagem em Painel Série 502

Vantagens
A válvula de esfera Parker de corpo forjado tem longa vida útil e resiste a falhas causadas por aplicações em alta temperatura. O projeto de vazão plena assegura eficiência do sistema. Os assentos e vedações de Teflon® altamente inerte fornecem resistência contra fluidos agressivos. Esta válvula possui também uma haste resistente à quebra e um manípulo especialmente projetado para facilitar a abertura e o fechamento. A válvula de esfera Parker pode ser facilmente identificada, assegurando engenharia de alta qualidade e confiabilidade. Este modelo econômico de válvula é disponível com rosca fêmea PTF de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1". Seus corpos são forjados em latão CA377 de alta qualidade e as esferas em latão cromado.

Aplicações
Projetadas para aplicação geral, as válvulas de esfera Parker também podem ser usadas para fechamento de condutores de gasolina e óleo diesel em veículos automotores como caminhões, equipamentos agrícolas, florestais e de construção civil.

Pressão e Temperatura de Trabalho
150 psi 204°C (400°F) para serviço com vapor saturado.
Vácuo, até 736 mm (29 polegadas) de mercúrio.
Válvula Ventilada, 250 psi.

Instruções de Operação
Para fechar ou abrir dê 1/4 de volta (fornece ação de bloqueio positiva para fechamento total).

Importante: Checar periodicamente o ajuste da porca do corpo e reapertar, se necessário.

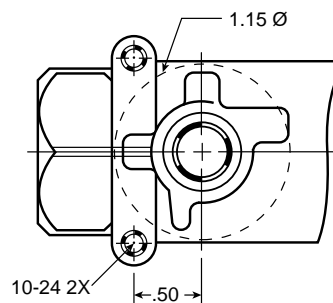
Modelo	Tipo	Material	Bitola	Opcional
V	502	P	-4	-00

Modelo	V-Válvula Standard VP-Válvula com Cadeado VV-Válvula Ventilada VVP-Válvula Ventilada com Cadeado
Tipo	502-Rosca Fêmea/Fêmea - PTF Montagem em Painel
Material	P- Latão PN-Latão Niquelado
Bitola	4-1/4" 6-3/8" 8-1/2" 12-3/4" 16-1"
Opções sob Consulta	01-Esfera e Haste em SS 02-Manípula e Porca em SS 03-Esfera, Haste, Manípula e Porca em SS 04-Manípula Tee 08-Revestimento da Manípula em Vinil Amarelo sem Logomarca 21-Manípula Oval

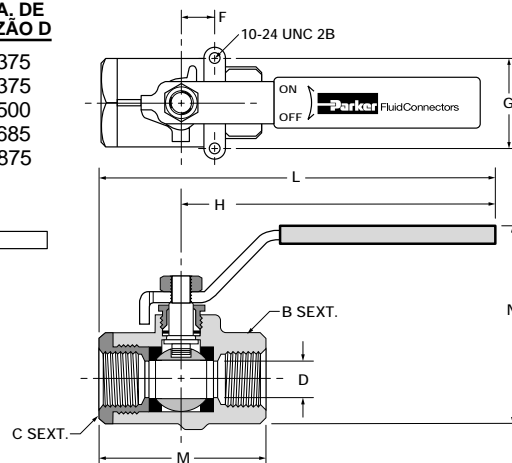
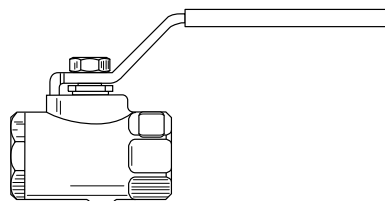
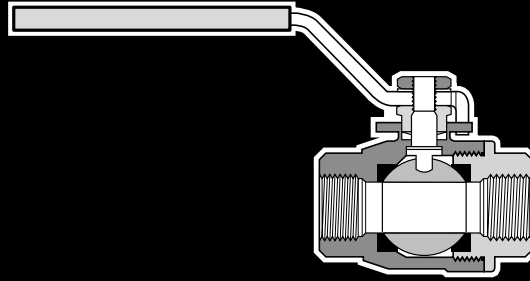
SS = Aço Inoxidável

Vazão

BITOLA	CV
1/4	4.0
3/8	5.8
1/2	12.0
3/4	35.0
1	54.0

Detalhe para Montagem em Painel - Todas as Bitolas

Válvula de esfera montagem em painel XV502P

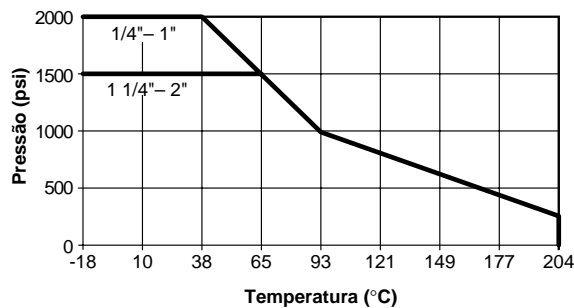
REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	F	G	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV502P-4	1/4	15/16	15/16	.50	1.12	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XV502P-6	3/8	15/16	15/16	.50	1.12	3.96	4.90	2.03	2.47	.375
XV502P-8	1/2	1-1/16	1-1/16	.50	1.12	3.96	5.00	2.20	2.58	.500
XV502P-12	3/4*	1-1/4	1-5/16	.87	1.37	3.96	5.25	2.42	2.81	.685
XV502P-16	1*	1-1/2	1-9/16	.87	1.37	3.96	5.34	2.75	3.08	.875

* Rosca PTF extracurta

Parker Válvulas de Esfera em Aço Inoxidável Séries 500SS/502SS

Vantagens
O corpo fundido Parker é fabricado com aço inoxidável CF-8M, equivalente ao aço inoxidável 316. Ideal para trabalhar em ambientes corrosivos como indústrias químicas e refinarias. O projeto de vazão plena assegura máxima eficiência de operação. Os assentos e vedações em Teflon® reforçado, combinados com a esfera em aço inoxidável 316 e a haste à prova de quebra, resultam em confiabilidade máxima. Esta válvula de esfera encontra-se disponível com rosca fêmea de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2".

Aplicações/Aprovações
Para as condições encontradas em indústrias químicas, refinarias, siderúrgicas, dutos de combustível industrial e equipamentos agrícolas.

Pressão e Temperatura de Trabalho
150 psi e 204°C (400°F) para serviço com vapor saturado

Válvulas XV500SS e XV502SS

Válvulas XV500SS-LP - Baixa Pressão

Instruções de Operação
Para fechar ou abrir dê 1/4 de volta (fornece ação de bloqueio positiva para fechamento total).

Importante: Checar periodicamente o ajuste da porca do corpo e reapertar, se necessário.

Modelo	Tipo	Material	Bitola	Opcional
V	500	SS	-4	-00

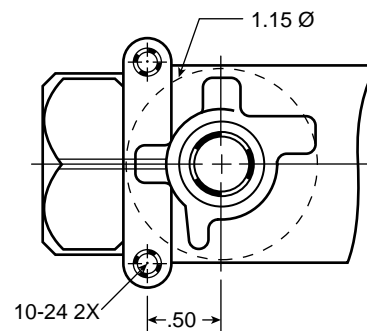
Modelo	V-Válvula Standard VP-Válvula com Cadeado	
Tipo	500-Rosca Fêmea NPT 502-Rosca Fêmea NPT. Montagem em Painel	
Material	SS-Aço Inoxidável	
Bitola	502SS: 4-1/4" 6-3/8" 8-1/2"	500SS: 12-3/4" 16-1" 20-1 1/4" 24-1 1/2" 32-2"
Opções sob Consulta	20-Manípulo Curto 21-Manípulo Tipo Volante Oval 35-Porca de Retenção Soldada LP-Válvula para Baixa Pressão	

Vazão 502SS

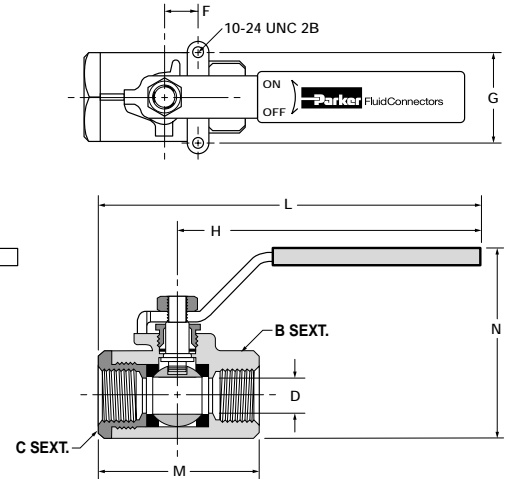
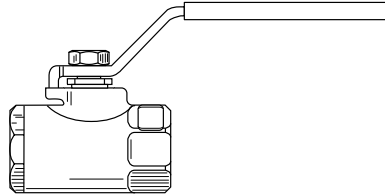
BITOLA	CV
1/4	4.0
3/8	6.0
1/2	14.0

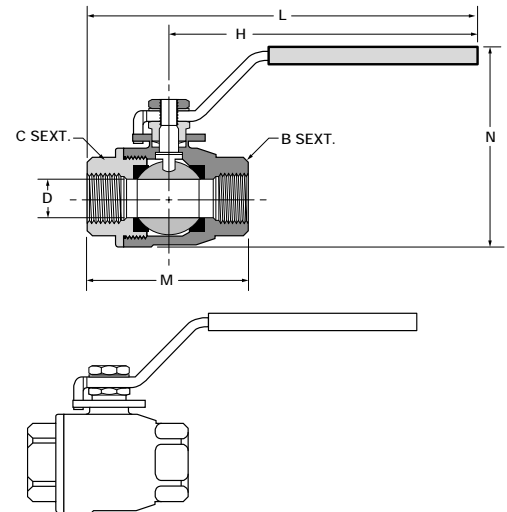
Vazão 500SS

BITOLA	CV
3/4	35.0
1	54.0
1 1/4	74.0
1 1/2	120.0
2	226.0

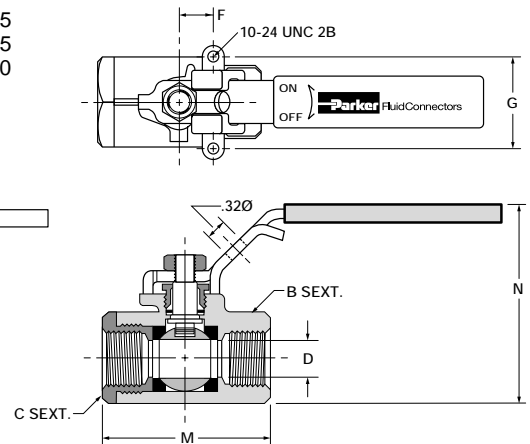
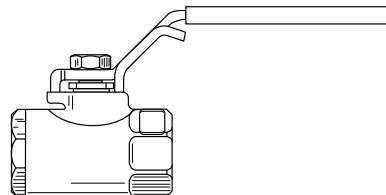
Detalhe para Montagem em Painel 502SS

Bitolas de 1/4" e 1/2"

Válvula de esfera XV502SS

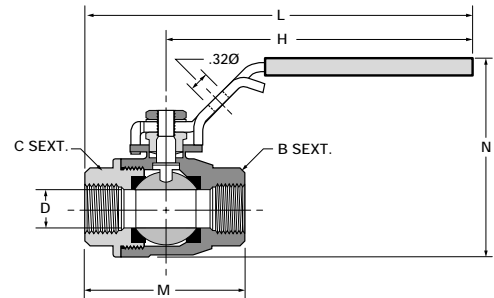
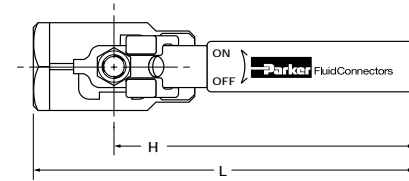
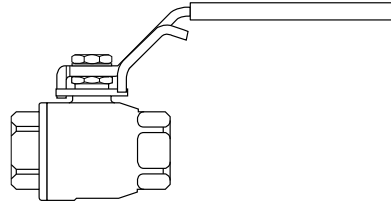
REF.	ROSCA PTF	B/C SEXT.	F	G	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV502SS-4	1/4	15/16	.50	1.12	3.96	5.00	2.07	2.51	.375
XV502SS-6	3/8	15/16	.50	1.12	3.96	5.00	2.07	2.51	.375
XV502SS-8	1/2	1-1/16	.50	1.12	3.96	5.11	2.25	2.63	.500

Válvula de esfera XV500SS

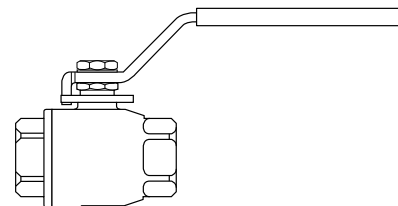
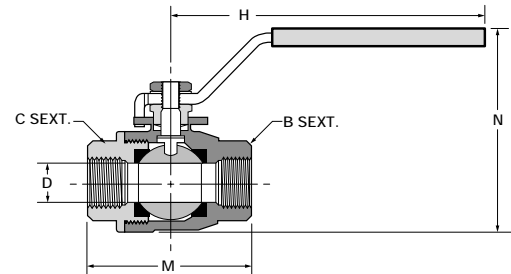
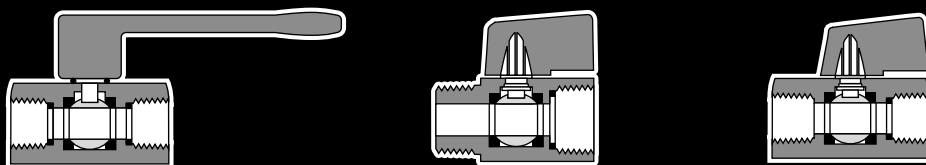
REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV500SS-12	3/4	1-3/8	1-3/8	5.00	6.37	2.98	3.53	.787
XV500SS-16	1	1-5/8	1-5/8	5.00	6.72	3.62	4.01	1.000
XV500SS-20	1-1/4	2	2	6.94	8.94	4.00	4.75	1.250
XV500SS-24	1-1/2	2-3/8	2-3/8	6.94	9.21	4.49	5.10	1.500
XV500SS-32	2	2-3/4	2-3/4	7.87	9.65	5.43	6.06	2.000

Válvula de esfera com cadeado XVP502SS

REF.	ROSCA PTF	B/C SEXT.	F	G	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVP502SS-4	1/4	15/16	.50	1.12	3.96	5.00	2.07	2.51	.375
XVP502SS-6	3/8	15/16	.50	1.12	3.96	5.00	2.07	2.51	.375
XVP502SS-8	1/2	1-1/16	.50	1.12	3.96	5.11	2.25	2.63	.500

Usar cadeado 5/16". O cadeado não acompanha o produto.
Sob Consulta

Válvula de esfera com cadeado XVP500SS

REF.	ROSCA PTF	B SEXT.	C SEXT.	H	L	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XVP500SS-12	3/4	1-3/8	1-3/8	4.94	6.40	2.98	3.53	.787
XVP500SS-16	1	1-5/8	1-5/8	5.00	6.72	3.62	4.01	1.000
XVP500SS-20	1-1/4	2	2	6.94	8.94	4.00	4.75	1.250
XVP500SS-24	1-1/2	2-3/8	2-3/8	6.94	9.21	4.49	5.10	1.500
XVP500SS-32	2	2-3/4	2-3/4	7.87	9.65	5.43	6.06	2.010

Usar cadeado 5/16". O cadeado não acompanha o produto
Sob Consulta

Válvula de esfera XV500SS-LP - Baixa Pressão

REF.	ROSCA PTF	B SEXT. (mm)	C SEXT. (mm)	H	M	N	DIA. DE VAZÃO D
XV500SS-4-LP	1/4	23	23	4.33	1.91	1.85	.360
XV500SS-6-LP	3/8	23	23	4.33	2.05	1.99	.490
XV500SS-8-LP	1/2	27	27	4.69	2.39	2.07	.590
XV500SS-12-LP	3/4	32	32	4.69	4.00	2.24	.790
XV500SS-16-LP	1	40	40	5.96	2.79	2.72	.980
XV500SS-20-LP	1-1/4	51	51	5.96	3.25	2.95	1.260
XV500SS-24-LP	1-1/2	56	56	6.57	3.64	3.23	1.500
XV500SS-32-LP	2	71	71	6.57	4.35	3.54	1.970

Parker Miniválvulas de Esfera Séries 200/608/609

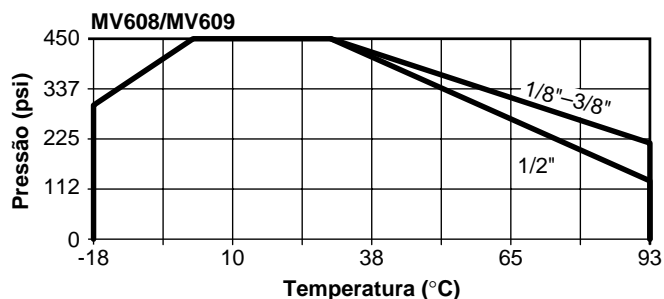
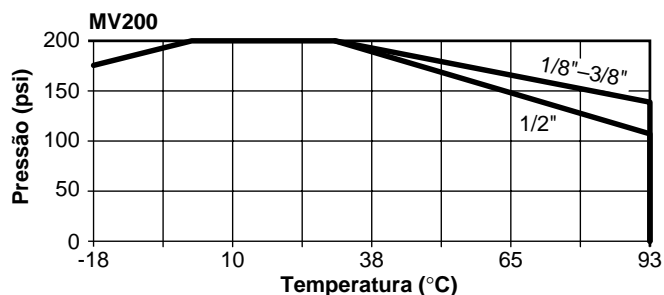
Vantagens

A miniválvula Parker deve ser usada em locais confinados e de difícil acesso. O corpo de latão extrudado fornece longa vida útil e é niquelado. Outras características são a haste à prova de quebra, a esfera revestida de cromo duro e os assentos de Teflon®. Este tipo econômico de válvula esférica encontra-se disponível nos tamanhos 1/8", 1/4", 3/8" e 1/2".

Aplicações

Condutos de água e ar em equipamentos e tubulação industrial que requerem capacidade total de fechamento.

Pressão de Trabalho e Temperaturas de Utilização

Estas válvulas são projetadas e fabricadas para utilização a pressões e temperaturas dentro dos limites estabelecidos. Para qualquer uso fora destes limites, consulte a fábrica.

Instruções de Operação

Para abrir ou fechar dê 1/4 de volta (fornece ação de bloqueio positiva para fechamento completo).

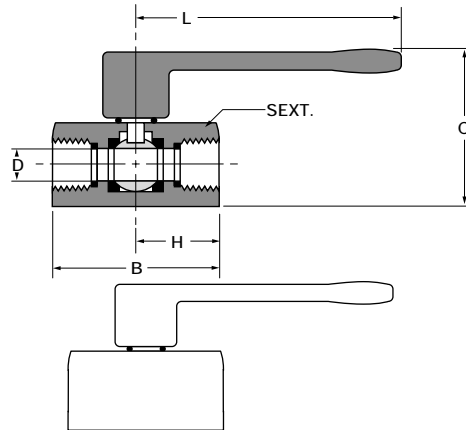
Modelo	Tipo	Bitola
MV	608 609	-2
Modelo	MV-Miniválvula	
Tipo	608-Macho/Fêmea 609-Fêmea/Fêmea	
Cor do Manípulo	MV200 Manípulo na Cor Preta MV608/MV609 Manípulo na Cor Amarela	
Bitola	2-1/8" 4-1/4" 6-3/8" 8-1/2"	

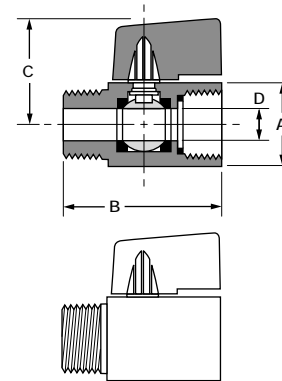
Modelo	Tipo	Bitola
MV	200	-2
Modelo	MV-Miniválvula	
Tipo	200-Fêmea/Fêmea	
Bitola	2-1/8" 4-1/4" 6-3/8" 8-1/2"	

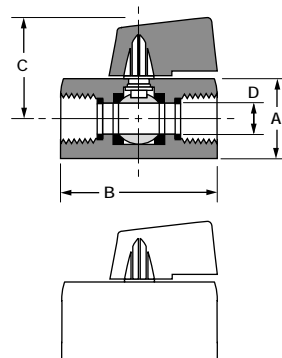
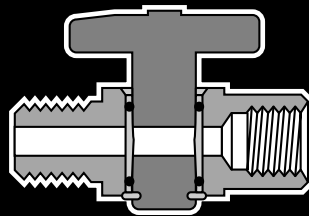
Vazão

BITOLA	MV200 CV	MV608 CV	MV609 CV
1/8	1.3	1.2	1.4
1/4	4.0	5.8	4.3
3/8	3.7	3.9	3.6
1/2	5.8	5.6	6.0

Válvula de esfera MV200

REF.	ROSCA NPTF	SEXT.	B	C	H	L	DIA. DE VAZÃO D
MV200-2	1/8	.83	1.71	1.20	.91	2.83	.31
MV200-4	1/4	.83	1.71	1.20	.91	2.83	.31
MV200-6	3/8	.83	1.71	1.20	.91	2.83	.31
MV200-8	1/2	.98	2.11	1.28	1.10	2.83	.39

Válvula de esfera MV608

REF.	ROSCA NPTF	A SEXT.	B	C	DIA. DE VAZÃO D
MV608-2	1/8	.83	1.72	1.12	.240
MV608-4	1/4	.83	1.72	1.12	.300
MV608-6	3/8	.83	1.72	1.12	.300
MV608-8	1/2	.98	2.11	1.20	.380

Válvula de esfera MV609

REF.	ROSCA NPTF	A SEXT.	B	C	DIA. DE VAZÃO D
MV609-2	1/8	.83	1.72	1.12	.240
MV609-4	1/4	.83	1.72	1.12	.300
MV609-6	3/8	.83	1.72	1.12	.300
MV609-8	1/2	.98	2.11	1.20	.380

Parker Válvulas Plug Série PV

Vantagens
O desenho compacto apresenta vedações de borracha nitrílica e um corpo de latão extrudado de peça única, compatível com uma vasta gama de aplicações. A combinação em uma única peça de manípulo e haste é construída de poliacetal reforçado com fibra de vidro. As válvulas plug Parker fecham com 1/4 de volta, permitindo fácil operação. Todas as válvulas plug são 100% testadas contra vazamento e têm garantia da não-vazamento para 1 SCCM (normal cm^3/min).

Materiais
Corpos extrudados: CA 360

Haste/manípulo: poliacetal

Anel O: borracha nitrílica (outros componentes sob consulta)

Pino trava: Aço inox 402

Anel espiral: Aço inox 302

Pressão de Trabalho e Temperaturas de Utilização
De -40°C (-40°F) a +80°C (+175°F) a 250 psi máximo.

Aplicações
Fabricadas para uso com ar, água, óleo e outros fluidos. Para fluidos especiais, consultar a fábrica.

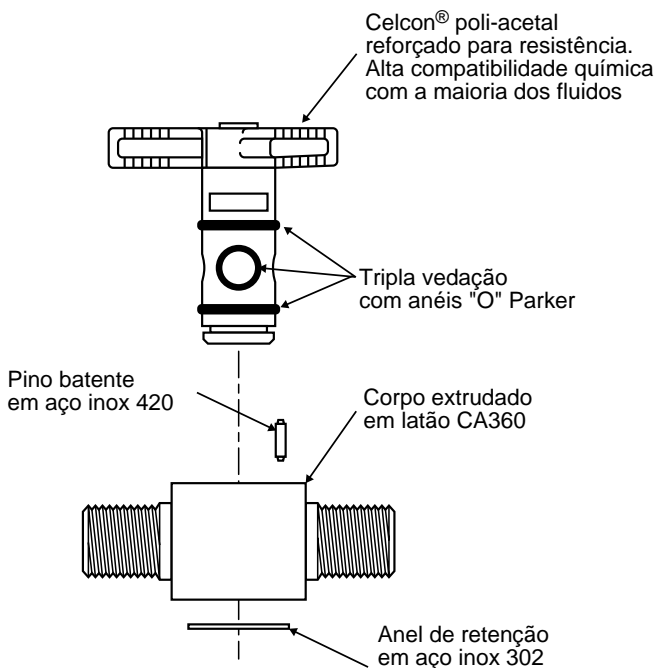
Instruções de Instalação
Para garantir a vedação e um desempenho confiável, a válvula deve ser instalada de modo que o sentido do fluxo coincida com o indicado pela seta na alavanca.

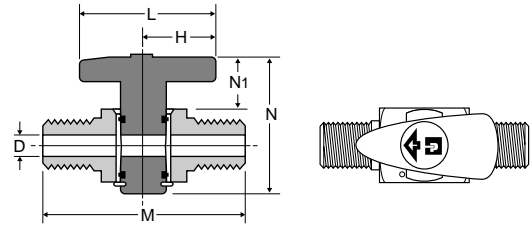
Modo de Fornecimento
Pela referência e nome da peça.

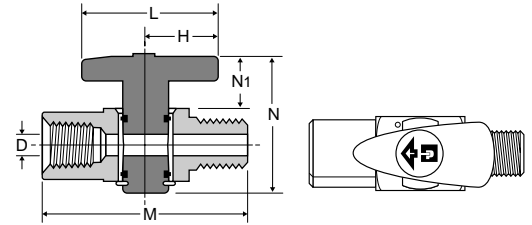
Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da conexão. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda identifica o tamanho.

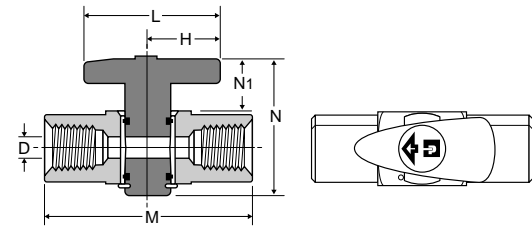
Exemplo:

Válvulas Especiais
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com o pedido.

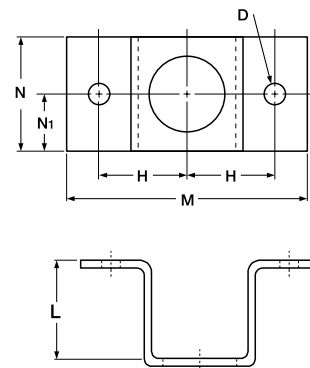
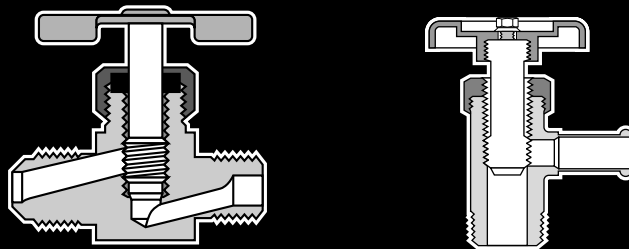
Destaques

Válvula plug rosca cônica macho/Rosca cônica macho PV607

REF.	ROSCA NPTF	H	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
PV607-2	1/8	.67	1.34	1.66	1.38	.51	.200
PV607-4	1/4	.67	1.34	2.02	1.38	.51	.200

Válvula plug rosca cônica fêmea/Rosca cônica macho PV608

REF.	ROSCA NPTF	H	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
PV608-2	1/8	.67	1.34	1.67	1.38	.51	.200
PV608-4	1/4	.67	1.34	2.06	1.38	.51	.200

Válvula plug rosca cônica fêmea/Rosca cônica fêmea PV609

REF.	ROSCA NPTF	H	L	M	N	N1	DIA. DE VAZÃO D
PV609-2	1/8	.67	1.34	1.68	1.38	.51	.200
PV609-4	1/4	.67	1.34	2.10	1.38	.51	.200

Suporte de montagem PVMB-001

REF.	H	L	M	N	N1	D
PVMB-001	.68	.75	1.86	.90	.45	.135

Nota: um furo de 1" no painel é necessário quando usar o suporte de montagem.

Parker Válvulas de Agulha

Vantagens
As válvulas de agulha Parker possuem assentos de vedação metal-contra-metal com fio de rosca micrométrico. Isto fornece vedação positiva à capacidade da válvula.

Pressão de Trabalho e Temperatura de Trabalho
As válvulas são projetadas para suportar até 150 psi de pressão de trabalho, salvo especificação em contrário com respectivo produto nas tabelas que seguem.

Instrução de Instalação de Válvulas de Agulha
As válvulas série NV devem sempre ser instaladas com pressão contra o assento. Verifique no desenho o sentido do fluxo.

Modo de Fornecimento
Pela referência e nome da peça.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da válvula. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo de válvula; a segunda descreve o tamanho.

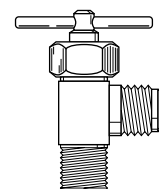
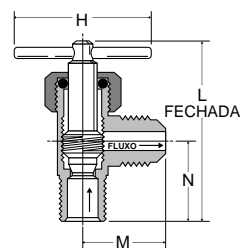
Exemplo: **NV 101 F −4 −2**

- Válvula de agulha — NV
- Válvula de agulha angular — 101
- Sede SAE 45° — F
- D.E. do tubo 1/4" (4/16") — −4
- Rosca 1/8" NPTF (2/16") — −2

Válvulas Especiais
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta.

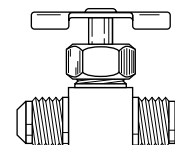
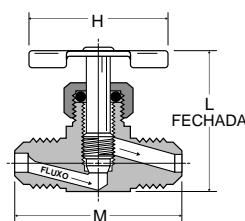
Válvula de agulha angular NV101F

Sede SAE 45°/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M	N
NV101F-4-2	1/4	1/8	1.50	1.58	.75	.66
NV101F-6-4	3/8	1/4	1.38	1.86	.95	.90

Válvula de agulha NV102F

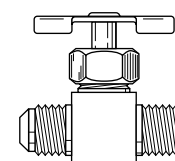
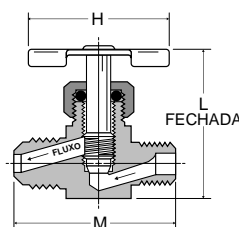
Sede SAE 45°/Sede SAE 45°
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	H	L	M
NV102F-4*	1/4	1.50	1.34	1.50
NV102F-6	3/8	1.38	1.55	1.86

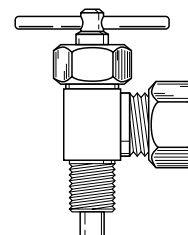
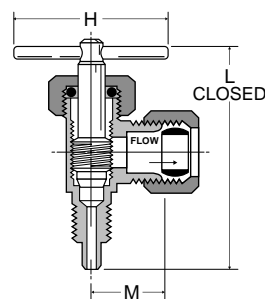
* Fornecida com alavanca tipo pino

Válvula de agulha NV103F

Sede SAE 45°/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

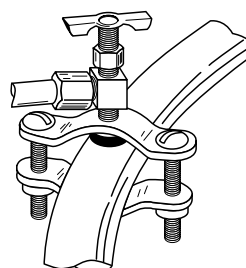
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M
NV103F-4-2*	1/4	1/8	1.50	1.33	1.35
NV103F-6-4	3/8	1/4	1.38	1.56	1.73

* Fornecida com alavanca tipo pino

Válvula umidificadora HV104C

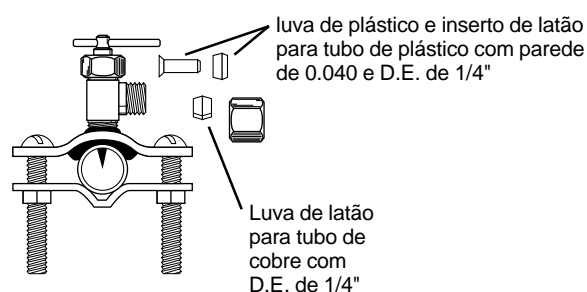
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M
HV104C-4-2	1/4	1/8	1.50	1.89	.53

Kit com prendedor de válvula umidificadora HV104C-kit

Temperatura de Trabalho: -30° até +250°F (-34° até +121°C)
O prendedor com D.E. de 3/8" adapta-se a um tubo ou cano com D.E. de 1.315". O kit inclui as peças 60PT-4 e 63PT-4 para montagem com tubo de plástico ou nylon. Para obter um kit completo, especifique o número da peça por inteiro, como demonstrado abaixo:

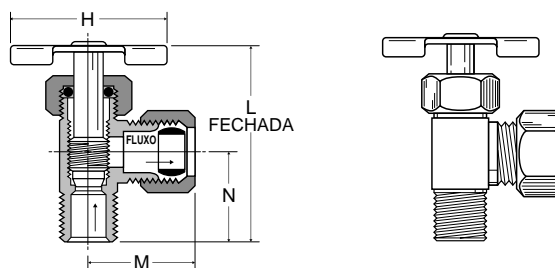
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF
HV104C-4-2 KIT	1/4	1/8

Kit com prendedor de autopenetração da válvula umidificadora SPV104C-kit

Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)
O prendedor com D.E. de 3/8" adapta-se a um tubo ou cano com D.E. de 1.315". O kit inclui as peças 60PT-4 e 63PT-4 para montagem com tubo de plástico ou nylon. Para obter um kit completo, especifique o número da peça por inteiro, como demonstrado abaixo:

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF
SPV104C KIT	1/4	1/8

Válvula de agulha angular NV104C

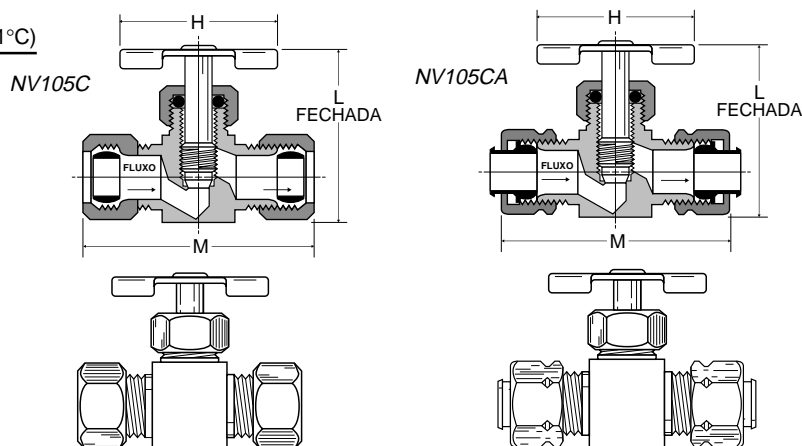
Compressão/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M	N
NV104C-4-2*	1/4	1/8	1.50	1.54	.88	.67
NV104C-4-4	1/4	1/4	1.38	1.80	.93	.75
NV104C-5-2*	5/16	1/8	1.50	1.63	.88	.68
NV104C-6-4	3/8	1/4	1.38	1.76	.94	.81

* Fornecida com manípulo tipo pino

Válvula de agulha NV105C-NV105CA

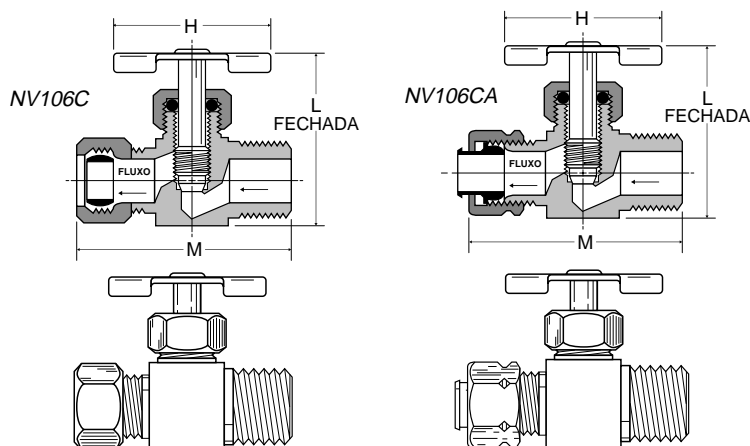
Compressão/Compressão
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	H	L	M
NV105C-4*	1/4	1.50	1.41	1.75
NV105C-5*	5/16	1.50	1.35	1.73
NV105C-6	3/8	1.38	1.55	1.93
NV105CA-4*	1/4	1.50	1.41	1.64
NV105CA-6	3/8	1.38	1.55	1.78

* Fornecida com manípulo tipo pino

Válvula de agulha NV106C-NV106CA

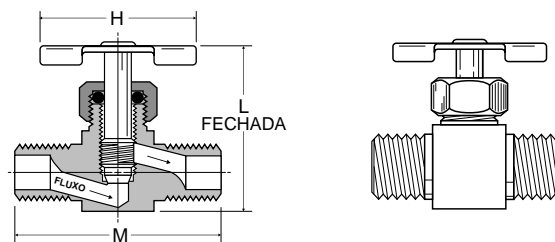
Compressão/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M
NV106C-4-2*	1/4	1/8	1.50	1.41	1.53
NV106C-4-4*	1/4	1/4	1.50	1.40	1.55
NV106C-5-2*	5/16	1/8	1.50	1.35	1.50
NV106C-6-4	3/8	1/4	1.38	1.56	1.75
NV106CA-4-2	1/4	1/8	1.50	1.41	1.47

* Fornecida com manípulo tipo pino

Válvula de agulha NV107P

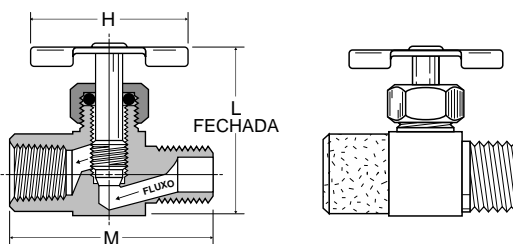
Rosca Cônica Macho/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	ROSCA NPTF	H	L	M
NV107P-2*	1/8	1.50	1.35	1.25
NV107P-4	1/4	1.38	1.54	1.65

* Fornecida com manípulo tipo pino

Válvula de agulha NV108P

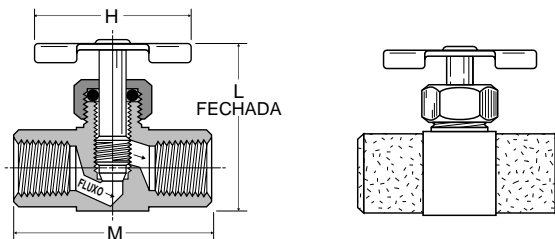
Rosca Cônica Fêmea/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

REF.	ROSCA NPTF	H	L	M
NV108P-2*	1/8	1.50	1.36	1.25
NV108P-4	1/4	1.38	1.56	1.61

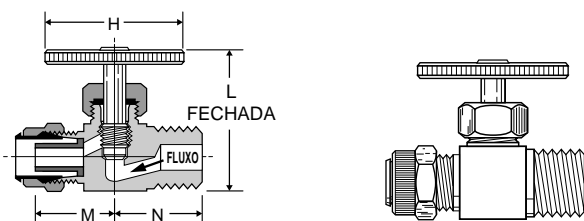
* Fornecida com manípulo tipo pino

Válvula de agulha NV109P

Rosca Cônica Fêmea/Rosca Cônica Fêmea
Temperatura de Trabalho: -45° até +250° F (-42° até +121°C)

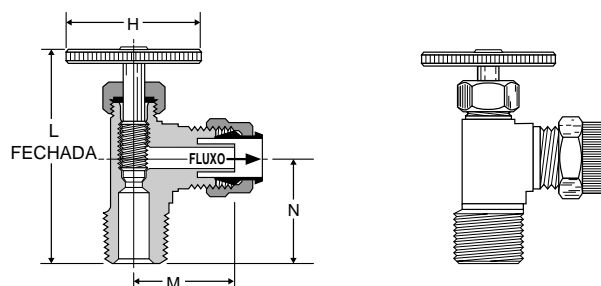
REF.	ROSCA NPTF	H	L	M
NV109P-2*	1/8	1.50	1.35	1.25
NV109P-4	1/4	1.38	1.53	1.62

* Fornecida com manípulo tipo pino

Válvula de agulha NV311P

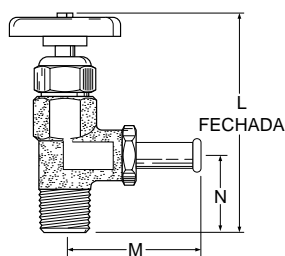
Poly-Tite®/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: 0° até +150° F (-17° até +65°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M	N
NV311P-4-2	1/4	1/8	1.07	1.17	.50	.63
NV311P-4-4	1/4	1/4	1.07	1.18	.50	.72
NV311P-6-4	3/8	1/4	1.07	1.19	.56	.72

Válvula de agula angular NV312P

Ploy-Tite®/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: 0° até +150° F (-17° até +65°C)

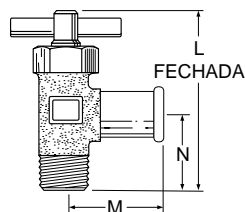
REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	H	L	M	N
NV312P-4-2	1/4	1/8	1.07	1.53	.48	.68
NV312P-4-4	1/4	1/4	1.07	1.72	.56	.86
NV312P-6-4	3/8	1/4	1.07	1.68	.64	.86

Válvula V404P (Caminhão)

Mangueira/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

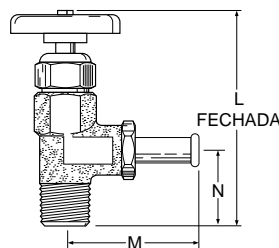
REF.	D.I. DA MANGUEIRA	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
V404P-6-6	3/8	3/8	.281	2.35	1.36	.94
V404P-10-6	5/8	3/8	.406	2.75	1.31	1.15

Válvula V404PH (Caminhão)

Mangueira/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

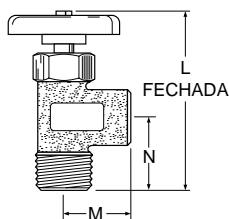
REF.	D.I. DA MANGUEIRA	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
V404PH-10-6	5/8	3/8	.406	2.47	1.31	1.09

Fornecida com mannípulo tipo pino

Válvula SV404P (Caminhão)

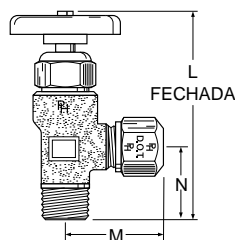
Mangueira/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

REF.	D.I. DA MANGUEIRA	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
SV404P-10-8	5/8	1/2	.468	3.71	2.31	1.34
SV404P-12-6	3/4	3/8	.438	3.73	2.31	1.34
SV404P-12-8	3/4	1/2	.562	3.73	2.31	1.34

Válvula V405P (Caminhão)

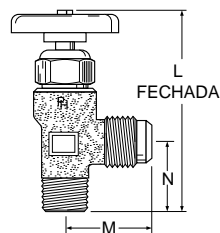
Rosca Cônica Fêmea/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

REF.	ROSCA FÊMEA NPTF	ROSCA MACHO NPTF	VAZÃO	L	M	N
V405P-6-6	3/8	3/8	.406	2.72	.91	1.19
V405P-6-8	3/8	1/2	.406	2.95	.91	1.31
V405P-8-8	1/2	1/2	.562	3.15	1.17	1.34

Válvula V408NTA (Caminhão)

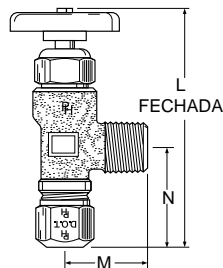
Tubo Freio Ar NTA/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
V408NTA-8-8	1/2	1/2	.328	3.28	1.15	1.19

Válvula V409F (Caminhão)

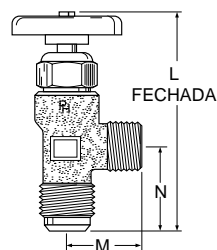
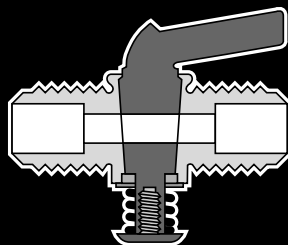
Sede SAE 45°/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
V409F-8-6	1/2	3/8	.406	3.07	1.31	1.00
V409F-8-8	1/2	1/2	.406	3.28	1.31	1.19
V409F-10-8	5/8	1/2	.500	3.47	1.50	1.25
V409F-12-8	3/4	3/8	.562	3.70	2.31	1.34

Válvula V410NTA (Caminhão)

Freio AR NTA/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
V410NTA-8-8	1/2	1/2	.328	3.58	1.38	1.31

Válvula V412F (Caminhão)

Rosca Cônica Macho/Sede SAE 45°
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até +121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
V412F-10-8	5/8	1/2	.500	3.60	1.38	1.31

Parker Torneiras e Válvulas de Drenagem

Vantagens da Torneira
As torneiras, tanto as de assento externo quanto as de assento interno, são fabricadas de acordo com os melhores padrões de qualidade. O fechamento manual garante uma vedação metal/metal.

Vantagens da Válvula de Drenagem
Este tipo econômico de válvula encontra-se disponível em vário modelos. Podem ser fundidas em latão ou ter o corpo forjado para uma maior resistência.

Aplicações
Produzidas para uso à baixa pressão com ar, água, gás e outros fluidos. **Nota:** O lubrificante pode não ser compatível com alguns fluidos. Contacte a Parker se usar fluidos especiais.

Pressão de Trabalho
A temperatura do sistema e o tipo de tubo usado devem ser levados em consideração. As torneiras são projetadas para suportar uma pressão de trabalho de 30 psi. As válvulas de drenagem são projetadas para suportar uma pressão de trabalho de 150 psi, exceto quando especificado um outro valor.

Modo de Fornecimento
Pela referência e nome da peça.

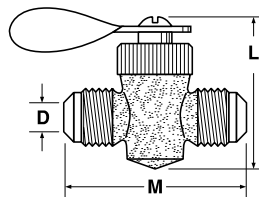
Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da torneira ou válvula. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo. A segunda descreve o tamanho.

Dimensões
As dimensões do tubo são determinadas em número de 16 avos de polegada do D.E. do tubo.

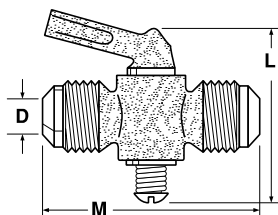
Válvulas Especiais
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta.

Torneira V201F

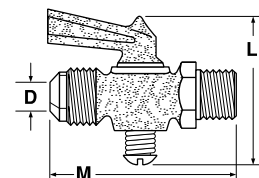
Sede SAE 45°/Sede SAE 45°
Temperatura de Trabalho: -40° até +250° F (40° até + 121°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V201F-6-6	3/8	1.88	2.13	.250
V201F-8-8	1/2	1.98	2.30	.203

Torneira com ajuste da vedação V203F

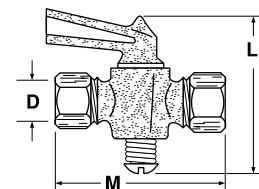
Sede SAE 45°/Sede SAE 45°
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V203F-4-4	1/4	1.87	1.91	.187
V203F-6-6	3/8	2.26	2.14	.220
V203F-8-8	1/2	2.26	2.42	.281

Torneira com ajuste da vedação V204F

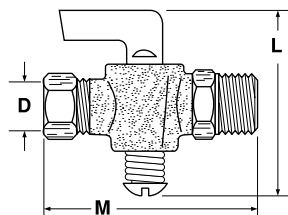
Sede SAE 45°/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V204F-4-2	1/4	1/8	1.88	2.08	.180
V204F-6-4	3/8	1/4	2.27	2.05	.218

Torneira com ajuste da vedação V303C

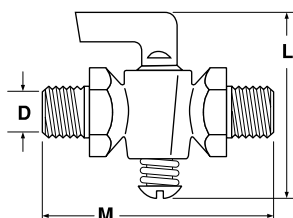
Compressão/Compressão
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V303C-4-4	1/4	1.88	2.33	.188
V303C-6-6	3/8	2.26	2.45	.218

Torneira com ajuste da vedação V304C

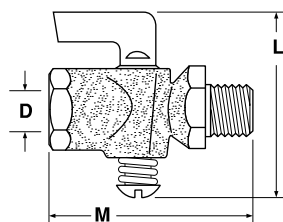
Rosca Cônica Macho/Compressão
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

REF.	BITOLA DO TUBO	ROSCA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V304C-4-2	1/4	1/8	1.90	2.29	.188
V304C-4-4	1/4	1/4	1.90	2.15	.188
V304C-6-4	3/8	1/4	1.83	2.24	.218

Torneira com ajuste da vedação V401P

Rosca Cônica Macho/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

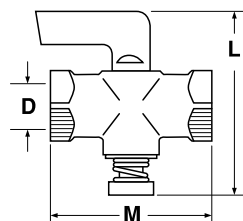
REF.	ROSCA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V401P-2-2	1/8	1.90	2.25	.188
V401P-4-4	1/4	1.90	1.98	.188

Torneira com ajuste da vedação V402P

Rosca Cônica Fêmea/Rosca Cônica Macho
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

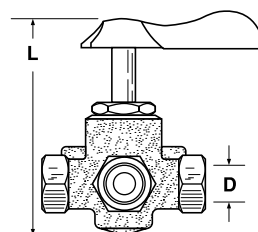
REF.	ROSCA FÊMEA NPTF	ROSCA MACHO NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V402P-2-2	1/8	1/8	1.89	1.73	.218
V402P-4-4	1/4	1/4	1.89	1.85	.218
V402P-6-6	3/8	3/8	2.34	2.21	.245

Torneira com ajuste da vedação V403P

Rosca Cônica Fêmea/Rosca Cônica Fêmea
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (0° até + 51°C)

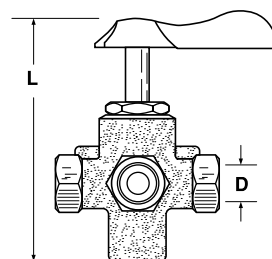
REF.	ROSCA FÊMEA NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
V403P-2-2	1/8	1.90	1.51	.188
V403P-4-4	1/4	1.90	1.65	.188
V403P-6-6*	3/8	2.25	2.00	.250

* Feita de barra extrudada

Válvula de três vias V406P

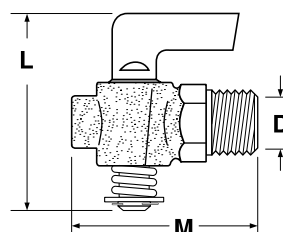
Rosca Cônica Fêmea nas 3 vias
Temperatura de Trabalho: -40° até +180° F (-40° até + 82°C)

REF.	ROSCA NPTF	L	DIA. DE VAZÃO D
V406P-4	1/4	3.10	.281

Válvula de quatro vias V407P

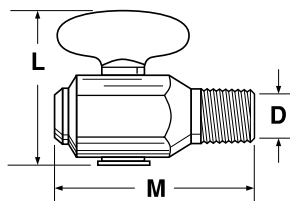
Rosca Cônica Fêmea nas 4 vias
Temperatura de Trabalho: -40° até +180° F (-40° até + 82°C)

REF.	ROSCA NPTF	L	DIA. DE VAZÃO D
V407P-4	1/4	3.30	.281

Torneira de drenagem DC601

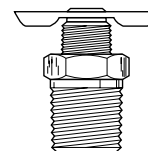
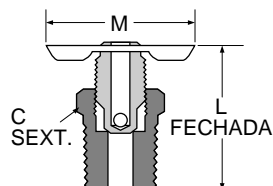
Temperatura de Trabalho: +32° até +125° F (-40° até + 82°C)

REF.	ROSCA MACHO NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
DC601-2	1/8	1.90	1.40	.170
DC601-4	1/4	1.90	1.52	.170
DC601-6	3/8	2.26	1.74	.281
DC601-8	1/2	2.29	1.82	.281

Torneira de drenagem DCR601

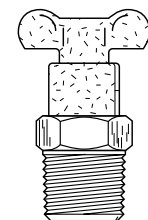
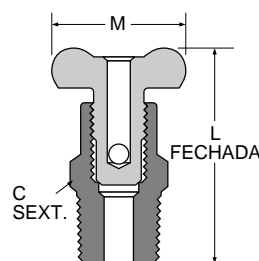
Temperatura de Trabalho: -30° até +250° F (-34° até + 121°C)

REF.	ROSCA MACHO NPTF	L	M	DIA. DE VAZÃO D
DCR601-4	1/4	1.41	1.73	.188

Torneira de drenagem com assento interno DC602

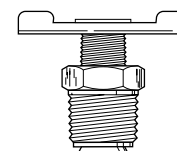
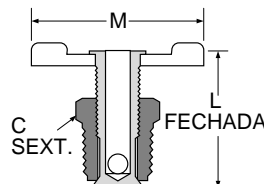
Temperatura de Trabalho: -65° até +250° F (-53° até + 121°C)

REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M
DC602-2	1/8	13/32	.92	1.25
DC602-4	1/4	9/16	.94	1.25

Torneira de drenagem com assento interno DC603

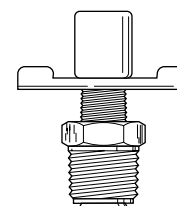
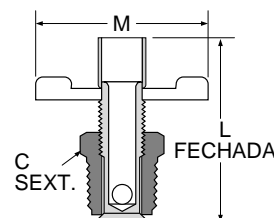
Temperatura de Trabalho: -65° até +250° F (-53° até + 121°C)

REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M
DC603-2	1/8	1/2	1.41	1.00
DC603-4	1/4	5/8	1.54	1.16
DC603-6	3/8	11/16	1.63	1.16

Torneira de drenagem com assento externo DC604

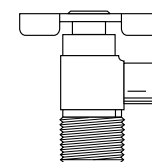
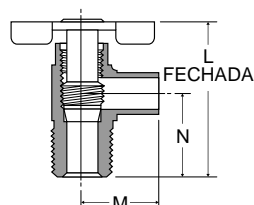
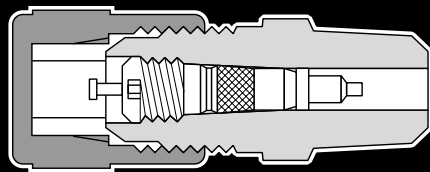
Temperatura de Trabalho: -25° até +250° F (-31° até + 121°C)

REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M
DC604-2	1/8	7/16	.85	1.25
DC604-4	1/4	9/16	1.00	1.38
DC604-6	3/8	11/16	1.22	1.68

Torneira de drenagem com assento externo DC606

Temperatura de Trabalho: -65° até +250° F (-53° até + 121°C)

REF.	ROSCA NPTF	C SEXT.	L	M
DC606-4	1/4-18	9/16	1.50	1.38

Torneira de drenagem DC607

Temperatura de Trabalho: -65° até +250° F (-53° até + 121°C)

REF.	BITOLA DA MANGUEIRA	ROSCA NPTF	VAZÃO	L	M	N
DC607-4	3/8	1/4	.31	1.32	.67	.71

Parker Válvulas de Acesso

Vantagens
Estas válvulas de acesso são projetadas para oferecer orifícios de acesso de baixo custo para serviços de refrigeração. Todas as válvulas de acesso possuem orifícios de acesso macho sede 1/5 SAE 45° e são fornecidas com tampão de vedação rápida e aperto manual. Para maior flexibilidade, todos os Tees e cruzetas são usinados para receber um núcleo de acesso em todas as extremidades com macho sede 1/4 SAE 45°. Isto permite duas ou mais conexões de acesso em uma conexão, além de maior flexibilidade no posicionamento das válvulas. Todas as válvulas de extremidade com rosca cônica têm sede de brazagem, de modo que estas válvulas podem ser instaladas de duas maneiras diferentes.

Aplicações
As válvulas de acesso podem ser instaladas em qualquer posição, tanto na parte baixa como na parte alta, para teste rápido, verificação de pressão, purga ou carga.

Corpos de Válvula
Os corpos de válvula de acesso retos são fabricados com barra de latão CA360 ou CA345.
Os corpos de válvula de acesso angulares são fabricados com barra forjada de latão CA377.
Todos os corpos de válvula de acesso são usinados de acordo com o padrão ARI 720-76.

Núcleo de Válvula
Os núcleos de válvula da Parker atendem ao padrão ARI 720-76 e são projetados para uso com todos os refrigerantes de fluorcarbono, como o R-12, R-22 e R502, e são resistentes a óleos, álcalis e ácidos minerais diluídos.

Pressão de Trabalho e Temperatura de Utilização
Até 500 psi
-40°C (-40°F) a +204°C (+400°F)

Modo de Fornecimento
Pela referência e nome da peça.

Nomenclatura
As referências das peças são compostas por códigos que identificam o estilo e o tamanho da válvula. A primeira série de números e letras identifica o estilo e o tipo de válvula. A segunda descreve o tamanho.

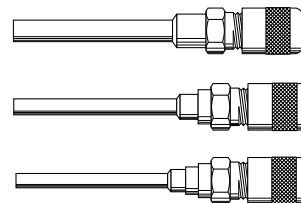
Exemplo: **X AV T1 –2**

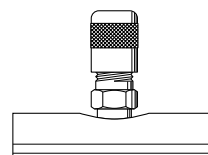
- X — Embalado
- AV — Válvula de acesso
- T1 — Tee macho rosca lateral
- –2 — Rosca 1/8" (2/16")

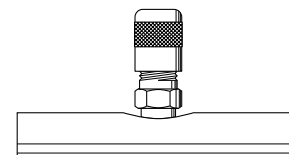
Dimensões
As bitolas dos tubos são determinadas em número de 16 avos de polegada do D.E. do tubo.

Conexões Especiais
Podem ser fornecidas configurações e/ou tamanhos distintos dos constantes no catálogo. Sugere-se o envio de um desenho ou esboço junto com a consulta.

Válvula com tubo de extensão em cobre AVUSE

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUSE-2	D.E. do tubo 1/8”
AVUSE-3	D.E. do tubo 3/16”
AVUSE-4	D.E. do tubo 1/4”
AVUSE-5	D.E. do tubo 5/16”
AVUSE-6	D.E. do tubo 3/8”
AVUSE-8	D.E. do tubo 1/2”
AVUSE-9	D.E. do tubo 1/8”; o tubo possui vários diâmetros no corpo para soldagem em tubos D.E. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" e para soldagem ou prensagem em tubos D.E. 3/16", 1/4", 5/16".
AVUSE-11	D.E. do tubo 3/16"; o tubo possui vários diâmetros no corpo para soldagem ou prensagem em tubos D.E. 1/4" e 3/8".

Tee solda AVTS

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVTS-4	Tubo D.E. 1/4” ou conexão de solda/tubo prensado 3/8"
AVTS-5	Tubo D.E. 5/16” ou conexão de solda/tubo prensado 3/8"
AVTS-6	Tubo D.E. 3/8” ou conexão de solda/tubo prensado 1/2"
AVTS-8	Tubo D.E. 1/2” ou conexão de solda/tubo prensado 5/8"

Tee solda AVTSL com extensão

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVTSL-4	Tubo D.E. 1/4"/solda tubo 3/16", 1/4" e 5/16"
AVTSL-5	Tubo D.E. 5/16"/solda tubo 1/4", 5/16" e 3/8"
AVTSL-6	Tubo D.E. 3/8"/solda tubo 5/16", 3/8" e 7/16"

União AVU2

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVU2-4	Tubo D.E. 1/4" sede SAE 45°

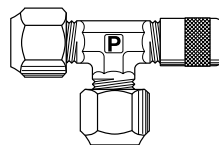
União painel AVU2BH

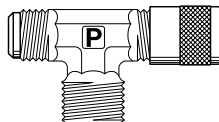
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVU2BH-4	União painel 1/4" x 1/4" sede SAE 45°

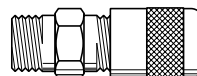
União painel solda AVUS3BH

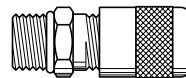
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUS3BH-4	União painel 1/4" x três diferentes diâmetros de solda

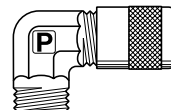
Tee união forjada AVT2

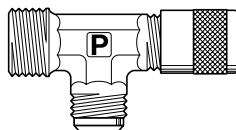
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVT2-4	Acesso de 1/4" em todas as extremidades. Duas porcas forjadas para SAE 1/4" e um núcleo de válvula e tampão.

Tee rosca central forjada AVT1

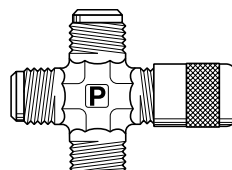
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVT1-2	Rosca 1/8" NPTF ou solda D.E. 1/4" na rosca central x acesso 1/4" em ambas as extremidades com um núcleo e um tampão
AVT1-4	Rosca 1/4" NPTF ou solda D.E. 5/16" na rosca central x acesso 1/4" em ambas as extremidades com um núcleo e um tampão

Conector macho AVU1

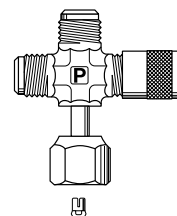
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVU1-2	Rosca 1/8" NPTF ou solda D.E. 1/4"
AVU1-4	Rosca 1/4" NPTF ou solda D.E. 5/16"

Access Valve Assembly AVUIFI

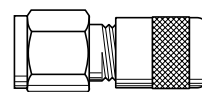
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUIFI-4	7/16-20 UNF com anel "O" Nota: Anel "O" padrão é neoprene. Materiais opcionais são fornecidos sob consulta

Cotovelo macho forjado AVE1

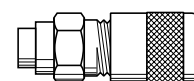
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVE1-2	Rosca 1/8" NPTF ou solda D.E. 1/4"

Tee macho lateral forjado AVT3

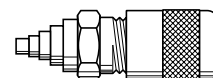
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVT3-2	Rosca 1/8" NPTF ou solda D.E. 1/4" na rosca lateral x acesso 1/4" em ambas as extremidades com um núcleo e um tampão
AVT3-4	Rosca 1/4" NPTF ou solda D.E. 5/16" na rosca lateral x acesso 1/4" na central e na lateral com um tampão

Cruzeta macho AVC1 forjada

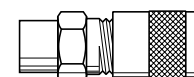
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVC1-2	Rosca 1/8" NPTF ou solda D.E. 1/4" x acesso 1/4" em todas as extremidades sede SAE 45° com um núcleo e um tampão
AVC1-4	Rosca 1/4" NPTF ou solda D.E. 5/16" x acesso 1/4" em todas as extremidades sede SAE 45° com um núcleo e um tampão

Cruzeta com fêmea giratória sede SAE 45° AVCS4D-4

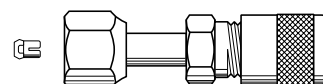
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVCS4D-4	Fêmea giratória 1/4" com depressor x acesso 1/4" em todas as extremidades sede SAE 45° com um núcleo e tampão

Conector fêmea AVUR3

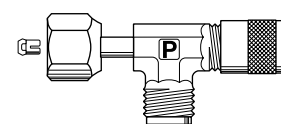
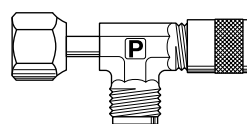
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUR3-4	Fêmea sede SAE 45° com junta de cobre

Conector de solda AVUS3 (3 opções de montagem)

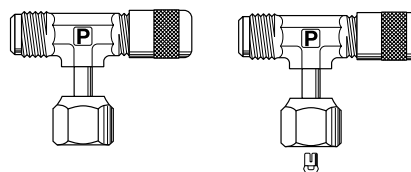
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUS3-40	Para tubo D.E. 3/16" ou soldagem/prensagem em tubos D.E. 1/4" e 3/8"

Conector de solda AVUS3 (9 opções de montagem)

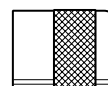
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUS3-49	Para tubo D.E. 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" ou 1/2" . Adaptável também à soldagem/prensagem em tubos D.E. 3/6", 1/4" e 5/16", ou orifício de 1/8" que pode ser perfurado em tubo de bitola maior

Conector de solda reto AVUS

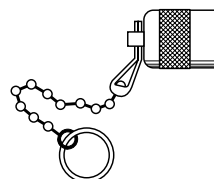
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUS-42	Tubo D.E. 1/8" ou conexão de solda/tubo prensado 1/4"
AVUS-43	Tubo D.E. 3/16" ou conexão de solda/tubo prensado 1/4"
AVUS-44	Tubo D.E. 1/4" ou conexão de solda/tubo prensado 3/8"
AVUS-45	Tubo D.E. 5/16" ou conexão de solda/tubo prensado 1/2"
AVUS-46	Tubo D.E. 3/8" ou conexão de solda/tubo prensado 1/2"

Conector fêmea giratório AVUS4D

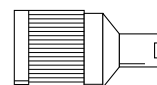
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVUS4D-4	Porca fêmea giratória sede SAE 45° de 1/4" com depressor

Tee fêmea giratório lateral AVTS4

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVTS4-4	Fêmea giratória 1/4" com vedação de cobre na rosca lateral x acesso 1/4" na lateral e na central
AVTS4D-4	Fêmea giratória 1/4" na rosca lateral com depressor x acesso 1/4" na lateral e na central

Tee fêmea giratório central AVTS6

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVTS6-4	Fêmea giratória sede SAE 1/5" com vedação de cobre na rosca central x acesso de 1/4" em ambas as extremidades
AVTS6D-4	Fêmea giratória SAE 1/4" com depressor na rosca central x acesso de 1/4" em ambas as extremidades

Tampão de vedação rápida 640QSF

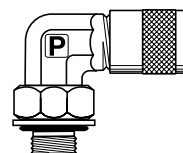
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
640QSF-4	Tampão de vedação SAE 1/4" com gaxeta de vedação
640QSF-6	Tampão de vedação SAE 3/8" com gaxeta de vedação

Tampão de vedação rápida 640QSFC

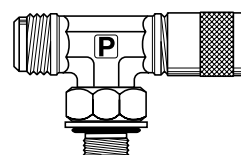
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
640QSFC-4	Tampão de vedação SAE 1/4" com gaxeta de vedação

Removedor de núcleo CR

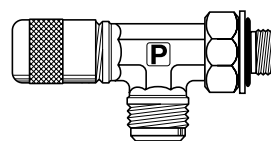
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
CR-001	Removedor standard (10 peças por embalagem)

Núcleo de válvula VC

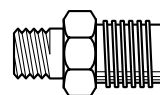
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
VC-001	Núcleo de válvula sobressalente para todas válvulas de acesso de 1/4" (10 peças por embalagem)

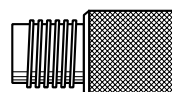
Cotovelo 90° rosca macho UNF AVE1F1

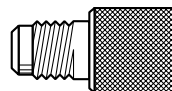
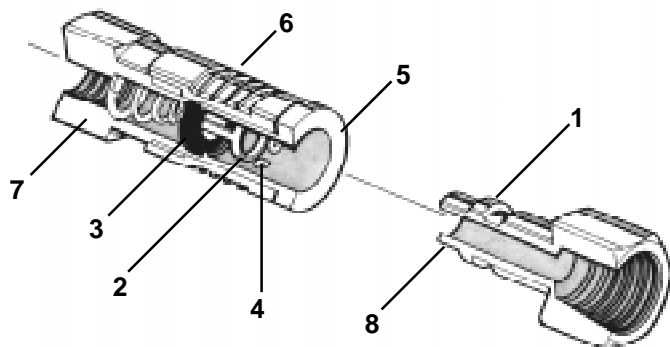
REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVEIFI-4	Cotovelo forjado rosca 1/4" UNF com anel "O"

Tee forjado rosca central macho UNF AVT1F1

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVTIFI-4	Tee forjado rosca macho 1/4" UNF com anel "O"

Tee forjado rosca lateral macho UNF AVT3F1

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
AVT3FI-4	Tee forjado rosca macho 1/4" com anel "O"

Adaptador 88AC

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
88AC-8-2	Adaptador 1/8" NPT para rosca macho Acme SAE J 2197

Adaptador 880AC

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
880AC-8-4	Adaptador fêmea SAE 1/4" flange para rosca macho Acme SAE J 2197

Adaptador 881AC

REF.	BITOLA DA CONEXÃO
881AC-8-4	Adaptador macho SAE 1/4" flange para rosca fêmea Acme SAE J 2197

Parker Engates Rápidos Pneumáticos Série 20

Características

1. Usinagem precisa, pontos de desgaste endurecidos* e construção em material sólido proporcionam uma vida longa em serviço pesado.
2. Válvula tubular compassagem de grande vazão permite o fluxo de ar com mínima perda de pressão. O fomarto tubular permite apoio de 360° entre a vedação e o bico do engate.
3. Vedações moldadas de precisão formam uma selagem positiva para operações confiáveis dentro da faixa de pressão de Trabalho. O material de vedação padrão é borracha nitrílica - Buna-N. Vedações de Etileno Propileno, Viton® e Neoprene são disponíveis como opções.
4. O mecanismo de trava por esferas com grande número de esferas de aço inoxidável ou aço carbono endurecidas distribui uniformimente a carga para resisitir ao desgaste e proporcionar conexões positivas. O mecanismo de trava por esfera também proporciona um alinhamento preciso e permite uma ação orientável para reduzir torção em mangueiras.
5. A proteção integral da trava evita desconexões acidentais pelo fato de permitir o desengate somente com a luva retráida. Uma luva com sistema de trava pode ser fornecida como opção.
6. Recartilhado e/ou entalhes na luva oferecem uma ótima superfície de empulhadura para facilidade de operação.
7. Uma ampla gama de tamanha de corpos, materiais e opções de terminações estão disponíveis para satisfazer necessidades específicas.
8. Os engates rápidos pneumáticos Parker série 20 foi projetado para ser intercambiável com aplicações industriais em geral.

* Somente para bicos de engates em aço carbono.

Aplicações e Operação

Os engates rápidos Parker série 20 são largamente usados para conectar linhas de ar comprimido ou outro fluido como água, graxa, óleo, tinta, vácuo limitado e gases limitados dentro das pressões de trabalho especificcadas neste catálogo.

Para se conctar o engate, deve-se recolher manualmente a luva e introduzir o bico de engate soltando a luva em seguida. A conexão estará completa quando a luva retornar à posição inicial. Para desconectar o engate, deve-se recolher manualmente a luva até o final retirar o bico de engate.

Fornecimento

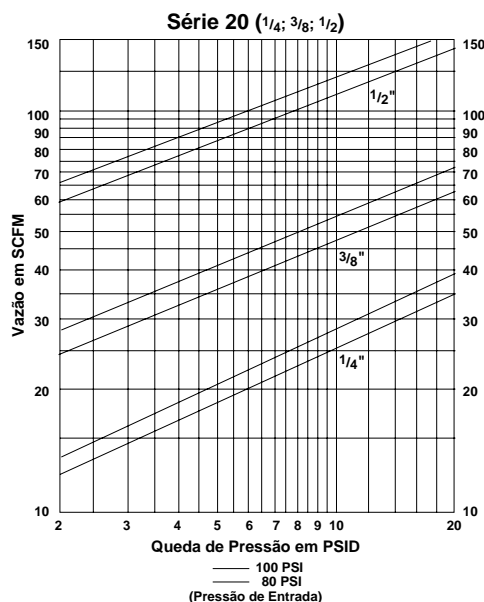
O modelo padrão série 20 com corpo de 1/4" é fornecido em latão com válvula em aço carbono. Os modelos maiores são fornecidos com corpos e válvulas em aço carbono. Para encomendar um engate tamanho 3/8" ou 1/2" como corpo em latão e válvula em aço carbono, adicione o prefixo "B" ao número da peça. Ex.: B16

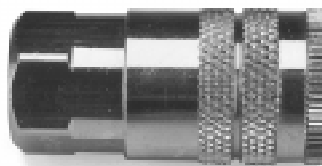
Para se encomendar o engate com corpo em latão e com esferas de trava,ento e válvula em aço inoxidável, adicione o prefixo "B" e o sufixo "N" respectivamente. Ex.: B16N

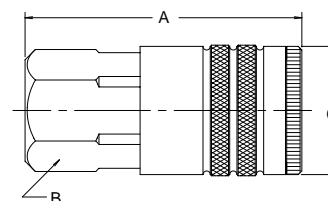
A vedação padrão dos engates rápidos série 20 é Borracha Nitrílica (Buna-N). Para outros compostos, adicionar sufixos: "W" para Etileno Propileno, "Y" para Viton® e "Z" para Neoprene. Ex.: B16Y

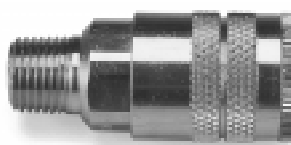
Especificações

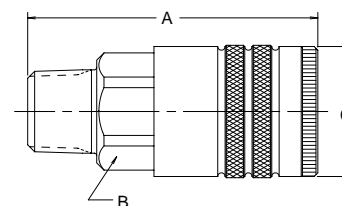
	Tamanho do corpo		
	1/4	3/8	1/2
Pressão Nominal (psi)	300	300	300
Gama de Temperatura	-40° a 120°C (-40° a + 250°F)		
Dispositivos de Trava	4 esferas	8 esferas	8 esferas
Dados de Vácuo (polegadas Hg)			
Desconectado (somente engate)	Não recomendado		
Conectado	27,4	27,4	27,4

Performance

Engates rápidos - Rosca fêmea - Latão

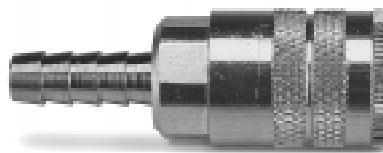
REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
B23A	1/8"-27	1/4"	1.83	0.75	0.88
B23	1/4"-18	1/4"	1.83	0.75	0.88
B23E	3/8"-18	1/4"	1.95	0.81	0.94
B25	3/8"-18	3/8"	2.28	0.88	1.06
B17	1/2"-14	1/2"	2.96	1.00	1.19

Engates rápidos - Rosca fêmea - Aço carbono

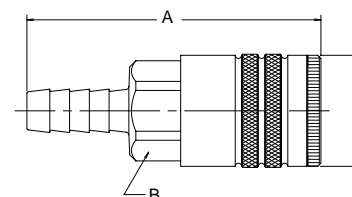
REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
25C	1/4"-18	3/8"	2.22	0.88	1.06
25	3/8"-18	3/8"	2.28	0.88	1.06
25F	1/2"-14	3/8"	2.55	1.00	1.16
17E	3/8"-18	1/2"	2.74	1.00	1.19
17	1/2"-14	1/2"	2.96	1.00	1.19
17G	3/4"-14	1/2"	3.19	1.25	1.44

Engates rápidos - Rosca macho - Latão

REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
B22A	1/8"-27	1/4"	1.89	0.75	0.88
B22	1/4"-18	1/4"	2.05	0.75	0.88
B22E	3/8"-18	1/4"	2.08	0.75	0.88
B24	3/8"-18	3/8"	2.39	0.88	1.06
B16	1/2"-14	1/2"	3.08	1.00	1.19

Engates rápidos - Rosca macho - Aço carbono

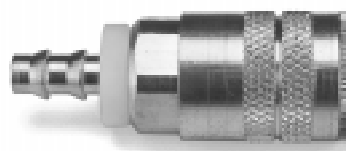
REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
24C	1/4"-18	3/8"	2.36	0.88	1.06
24	3/8"-18	3/8"	2.39	0.88	1.06
24F	1/2"-14	3/8"	2.55	1.88	1.06
16E	3/8"-18	1/2"	2.93	1.00	1.19
16	1/2"-14	1/2"	3.08	1.00	1.19
16G	3/4"-14	1/2"	3.21	1.13	1.30

Os engates rápidos pneumáticos Parker em aço carbono são zincados e bicromatizados amarelo

Engates rápidos - Espigão - Latão

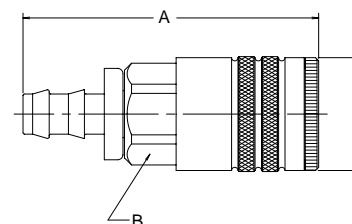
REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
B20-3B	1/4"	1/4"	2.49	0.75	0.88
B20-4B	5/16"	1/4"	2.49	0.75	0.88
B20-5B	3/8"	1/4"	2.49	0.75	0.88

Engates rápidos - Espigão - Aço carbono

REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
24-5B	3/8"	3/8"	2.86	0.88	1.06
24-6B	1/2"	3/8"	3.08	0.88	1.06
16-5B	3/8"	1/2"	3.37	1.00	1.19
16-6B	1/2"	1/2"	3.62	1.00	1.19
16-7B	3/4"	1/2"	3.96	1.00	1.19

Engates rápidos - Push-Lok® - Latão

REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
B20-3BP	1/4"	1/4"	2.32	0.75	0.88
B20-5BP	3/8"	1/4"	2.47	0.75	0.88

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

Engates rápidos - Push-Lok® - Aço carbono

REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL A	B SEXT.	DIA. MAIOR C
24-5BP	3/8"	3/8"	2.88	0.88	1.06
16-5BP	3/8"	1/2"	3.35	1.00	1.19
16-6BP	1/2"	1/2"	3.46	1.00	1.19

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

Os engates rápidos pneumáticos Parker em aço carbono são zincados e bicromatizados amarelo

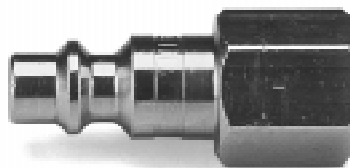
Bicos de Engates

Descrição

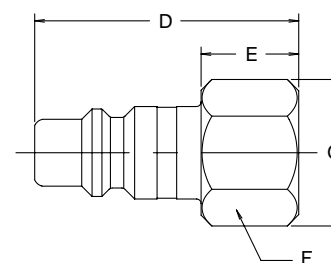
Bicos de engates para mangueira são produzidos conforme a norma MIL-C4109. Eles são para uso com todos os engates Parker série 20, série 30, Universal e E-z-mate.
Pontos de desgaste endurecidos** e construção em material sólido proporcionam uma vida longa. Superfícies com usinagem de precisão e áreas que suportam cargas endurecidas resistem aos efeitos de choques mecânicos na maioria dos serviços pesados.
** Somente bicos de engate em aço carbono.

Bicos de engates - Rosca fêmea - Latão

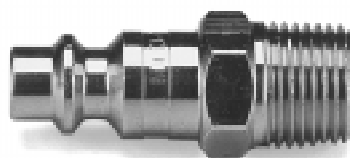
REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E *	F SEXT.	DIA. MAIOR G
BH3C	1/4"-18	1/4"	1.56	0.80	0.62	0.72
BH3E	3/8"-18	3/8"	1.69	0.74	0.81	0.94
BH3F	1/2"-14	1/2"	2.25	1.01	1.00	1.16

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Bicos de engates - Rosca fêmea - Aço carbono

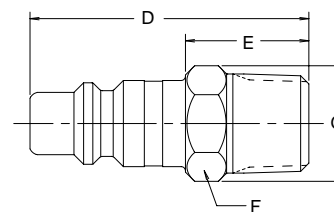
REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E *	F SEXT.	DIA. MAIOR G
H1C	1/8"-27	1/4"	1.38	0.61	0.50	0.58
H3C	1/4"-18	1/4"	1.56	0.80	0.62	0.72
H3C-E	3/8"-18	1/4"	1.60	0.83	0.81	0.94
H1E	1/4"-18	3/8"	1.60	0.65	0.62	0.72
H3E	3/8"-18	3/8"	1.69	0.74	0.81	0.94
H3E-F	1/2"-14	3/8"	1.84	0.90	1.00	1.16
H1F	3/8"-18	1/2"	2.03	0.79	0.81	0.94
H3F	1/2"-14	1/2"	2.25	1.01	1.00	1.16
H3F-G	3/4"-14	1/2"	2.38	1.13	1.25	1.44

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Bicos de engates - Rosca macho - Latão

REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E *	F SEXT.	DIA. MAIOR G
BH2C	1/4"-18	1/4"	1.72	0.95	0.56	0.65
BH2E	3/8"-18	3/8"	1.91	0.96	0.69	0.80
BH2F	1/2"-14	1/2"	2.47	1.22	0.88	1.01

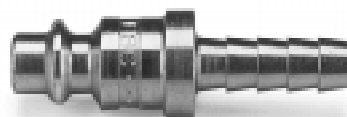
* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Bicos de engates - Rosca macho - Aço carbono

REF.	ROSCA NPTF	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E *	F SEXT.	DIA. MAIOR G
H0C	1/8"-27	1/4"	1.56	0.80	0.50	0.58
H2C	1/4"-18	1/4"	1.72	0.95	0.56	0.65
H2C-E	3/8"-18	1/4"	1.81	1.05	0.69	0.80
H00E	1/4"-18	3/8"	1.72	0.77	0.62	0.72
H0E	1/4"-18	3/8"	1.88	0.93	0.62	0.72
H2E	3/8"-18	3/8"	1.91	0.96	0.69	0.80
H2E-F	1/2"-14	3/8"	2.12	1.18	0.88	1.02
H0F	3/8"-18	1/2"	2.31	1.07	0.69	0.79
H2F	1/2"-14	1/2"	2.47	1.22	0.88	1.01
H2F-G	3/4"-14	1/2"	2.53	1.29	1.13	1.30

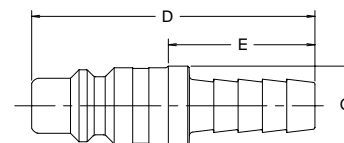
* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Os engates rápidos pneumáticos Parker em aço carbono são zincados e bicromatizados amarelo

Bicos de engates - Espigão - Latão

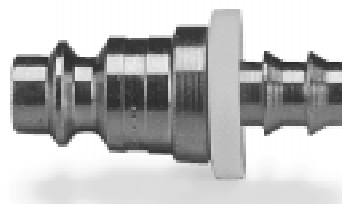
REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E*	DIA. MAIOR C
BH5G	3/4"	3/4"	3.00	2.28	0.93

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Bicos de engates - Espigão - Aço carbono

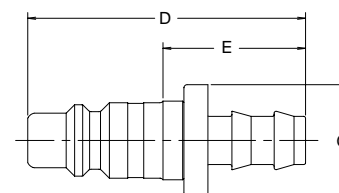
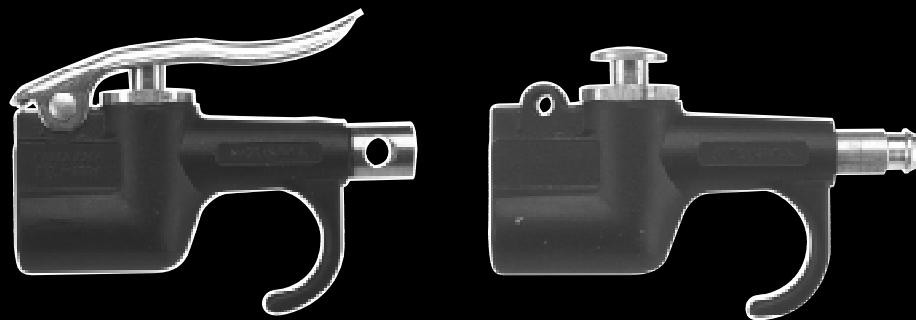
REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E*	DIA. MAIOR C
H8C	1/4"	1/4"	2.09	1.33	0.55
H8C-D	5/16"	1/4"	2.09	1.33	0.55
H9C	3/8"	1/4"	2.09	1.33	0.55
H5E	3/8"	3/8"	2.19	1.24	0.62
H6E	1/2"	3/8"	2.19	1.52	0.68
H4F	3/8"	1/2"	2.53	1.29	0.68
H5F	1/2"	1/2"	2.53	1.57	0.68
H5F-G	1/4"	1/2"	3.06	1.91	0.93

* Esta dimensão representa a parte do bico de engate que fica exposta quando ele é inserido num acoplamento Parker

Bicos de engates - Espigão Push-Lok®- Latão

REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E*	DIA. MAIOR C
BH8CP	1/4"	1/4"	1.93	1.16	0.69

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

Bicos de engates - Espigão Push-Lok®- Aço carbono

REF.	D.I. MANGUEIRA	TAMANHO CORPO (POL.)	COMPR. TOTAL D	DIMENSÃO EXPOSTA E*	DIA. MAIOR C
H8CP	1/4"	1/4"	1.93	1.16	0.69
H9CP	3/8"	1/4"	2.08	1.31	0.86
H4EP	1/4"	3/8"	2.02	1.08	0.69
H5EP	3/8"	3/8"	2.17	1.23	0.86
H6EP	1/2"	3/8"	2.31	1.37	0.97
H4FP	3/8"	1/2"	2.52	1.27	0.86
H5FP	1/2"	1/2"	2.66	1.42	0.97

* Os espigões Push-Lok® foram projetados para serem montados com mangueiras Parker Push-Lok® e não necessitam braçadeiras

Os engates rápidos pneumáticos Parker em aço carbono são zincados e bicromatizados amarelo

As pistolas de ar Parker são fabricadas em alumínio, pintadas com tinta epóxi preta. A entrada de ar é 1/4" NPT fêmea. A série S tem pressão controlada a 30 psi e atende às normas OSHA (secção 29 CRF 1910.242 parágrafo B) e à diretriz nº 100-1. Para a série N deve ser instalado um regulador de pressão ajustado a 30 psi para atender aos requisitos 29 CRF da OSHA.

REF.	VAZÃO LIVRE A 100 psi (CFM)	PRESSÃO ESTÁTICA CONTROLADA NO BICO	PRESSÃO MÁXIMA (psi)
410-S	21	20	150
415-S	21	20	150
410-N	15	Não controla a pressão	150
415-N	15	Não controla a pressão	150

Advertência

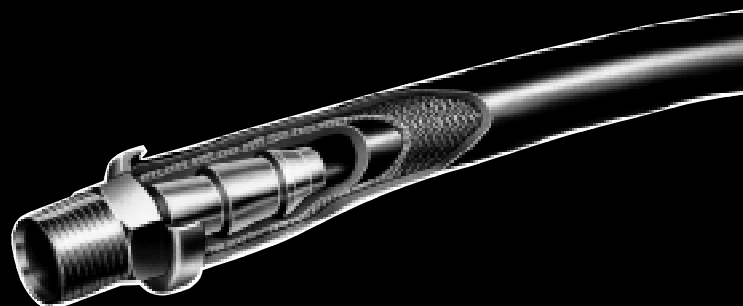
O uso de equipamento de proteção individual durante operações de limpeza com pistolas de ar é obrigatório. Para pistolas de ar sem controle de pressão instalar um regulador de pressão ajustado a 30 psi.

Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Serviço c/ Vácuo	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
GPH-3	3/16	5	0,40	10,1	300	2,1	1200	8	7/16	11	0,05	0,07	28	6
GPH-4	1/4	6,3	0,51	13,0	300	2,1	1200	8	5/8	16	0,076	0,11	28	6
GPH-5	5/16	8	0,55	14,0	300	2,1	1200	8	3/4	19	0,088	0,13	28	6
GPH-6	3/8	10	0,64	16,3	300	2,1	1200	8	7/8	22	0,101	0,15	28	6
GPH-8	1/2	12,7	0,80	20,3	300	2,1	1200	8	1-1/4	32	0,142	0,21	28	6
GPH-10	5/8	16	0,91	23,1	300	2,1	1200	8	2	50	0,193	0,29	28	6
GPH-12	3/4	19	1,07	27,2	300	2,1	1200	8	2-1/2	64	0,214	0,32	28	6
GPH-16	1	25	1,33	33,8	250	1,7	1000	7	3-1/2	89	0,34	0,51	28	6

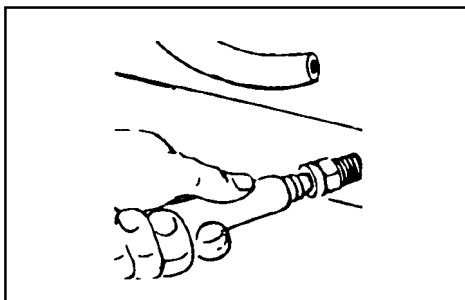
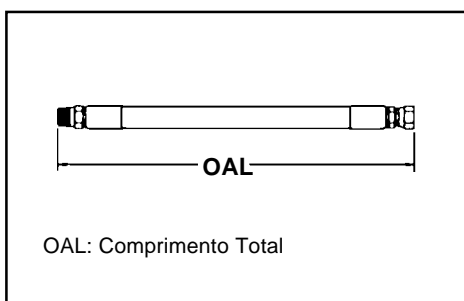
Construção
Tubo interno de PVC (Vinil), reforço de trançado têxtil e cobertura de PVC (Vinil).

Aplicações e Faixas de Temperatura
Linhas de baixa pressão na condução de ar, água, soluções anticongelantes e alguns ácidos (ver tabela de compatibilidade química neste catálogo).
Temperatura de Trabalho: -15° até 150°F (-25° até 65°C).

Conexões
Usar espigões série HBL, página 60 deste catálogo ou conexões série 55 prensadas (consultar catálogo Parflex 4660).

Cores
Disponível na cor preta (usar sufixo-BLK). Com o item de estoque.
Também disponível nas cores: vermelho, amarelo, azul e cinza (sufixos: -RED, -YEL, -BLU e -GRA respectivamente) sob consulta.
O sufixo referente à cor deve sempre fazer parte da referência: Ex.: GPH-6-BLK
Nota:
O PVC confere à mangueira excelente resistência à abrasão, ao ozônio e raios ultravioleta.
As mangueiras GPH não são recomendadas para trabalhar em sistemas hidráulicos, condução de fluidos à base de petróleo, como combustíveis e solventes.

Parker Mangueiras Push-Lok®

Push-Lok® Instruções de Montagem

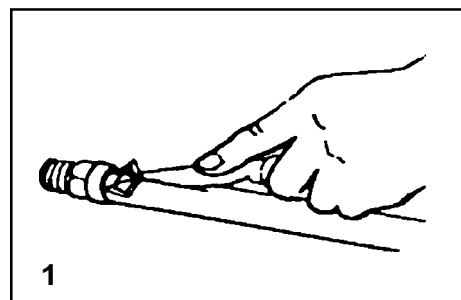
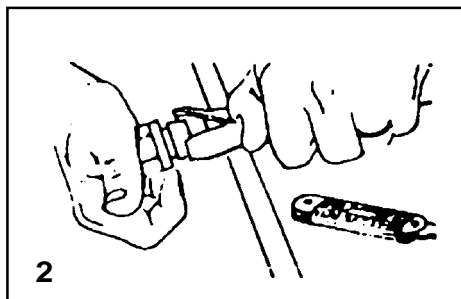
OAL: Comprimento Total

1. Identificar o comprimento total do conjunto OAL e subtrair a cota B da extremidade das conexões em ambas as pontas (ver dados na tabela da conexão correspondente.)

2. Medir o comprimento de corte de forma adequada e cortar a mangueira no esquadro com o cortador Parker Push-Lok ou faca.

3. Lubrificar a extremidade interna da mangueira com óleo leve ou solução de sabão. **Não usar óleo pesado ou graxa.**

4. Posicionar a conexão na mangueira com a mão até encostar na primeira escama do niple.

5. Apoiar a extremidade da conexão contra uma superfície plana. Segurar a mangueira aproximadamente 25 mm da extremidade e empurrar com força até que a extremidade da mangueira seja coberta pela capa plástica da conexão.

Push-Lok® Instruções para Desmontagem

1. Colocar a mangueira sobre uma base de apoio, com uma faca, fazer um corte longitudinal de aproximadamente 25 mm a partir da capa plástica.

2. Segurar firme a mangueira com uma das mãos, com a outra forçar a conexão no sentido do corte até removê-la.

Importante: Tenha cuidado para não riscar as escamas do niple quando cortar a mangueira.

Atenção: O uso de braçadeira poderá prejudicar a vedação da mangueira na conexão.

801 Mangueira Push-Lok®

Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Serviço c/ Vácuo	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
801-4	1/4	6,3	0,50	13	250	1,7	1000	7	2-1/2	65	0,09	0,13	28	6
801-6	3/8	10	0,63	16	250	1,7	1000	7	3	75	0,11	0,16	28	6
801-8	1/2	12,5	0,78	20	250	1,7	1000	7	5	130	0,18	0,27	28	6
801-10	5/8	16	0,91	23	250	1,7	1000	7	6	150	0,19	0,28	15	50
801-12	3/4	19	1,03	26	250	1,7	1000	7	7	180	0,24	0,36	15	50

Construção
Tubo interno de borracha sintética, reforço de um trançado têxtil e cobertura de borracha sintética, nas cores: cinza, vermelho, amarelo, preto, verde e azul.

Aplicações e Faixas de Temperatura
Amplamente utilizada em linhas de ar comprimido, oficinas de manutenção de veículos e aplicações gerais de baixa pressão nas indústrias, condução de fluidos hidráulicos à base de petróleo e óleos lubrificantes na faixa de temperatura de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Na condução de água, soluções de água/glicol e emulsões de água/óleo até +85°C (+185°F). Na condução de ar na faixa de temperatura entre -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

Conexões
Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota

Ao solicitar a mangueira Push-Lok® 801, deve-se especificar no código do produto o código de cor desejado, conforme exemplo: 801-6-BLU (Códigos de cores; azul =BLU, cinza = GRA, vermelho = RED, amarelo = YEL, preto = BLK e verde = GRN).

Todas as mangueiras Push-Lok® são recomendadas para aplicações em linhas de vácuo, porém não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor e circuitos hidráulicos onde haja pulsação extrema. As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para fluidos que contêm álcool.

831 Mangueira Push-Lok®

Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Serviço c/ Vácuo	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
831-4	1/4	6,3	0,50	13	350	2,4	1400	9,7	2-1/2	65	0,09	0,13	28	6
831-6	3/8	10	0,63	16	300	2,0	1200	8,3	3	75	0,11	0,16	28	6
831-8	1/2	12,5	0,78	20	300	2,0	1200	8,3	5	130	0,18	0,27	28	6
831-10	5/8	16	0,91	23	300	2,0	1200	8,3	6	150	0,19	0,28	15	50
831-12	3/4	19	1,03	26	300	2,0	1200	8,3	7	180	0,24	0,36	15	50

Construção
Tubo interno de borracha sintética, reforço de um trançado têxtil e cobertura de borracha sintética, nas cores: vermelho, preto, verde e azul.

Aplicações e Faixas de Temperatura
Amplamente utilizada em linhas de ar comprimido, oficinas de manutenção de veículos e aplicações gerais de baixa pressão nas indústrias, condução de fluidos hidráulicos à base de petróleo e óleos lubrificantes na faixa de temperatura de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Na condução de água, soluções de água/glicol e emulsões de água/óleo até +85°C (+185°F). Na condução de ar na faixa de temperatura entre -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

Conexões
Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota

Ao solicitar a mangueira Push-Lok® 831, deve-se especificar no código do produto o código de cor desejado, conforme exemplo: 831-6-BLU (Códigos de cores; azul =BLU, vermelho = RED, preto = BLK e verde = GRN).

Todas as mangueiras Push-Lok® são recomendadas para aplicações em linhas de vácuo, porém não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor e circuitos hidráulicos onde haja pulsação extrema. As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para fluidos que contêm álcool.

836 Mangueira Push-Lok® *PKR ®*
Alta temperatura

# Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Serviço c/ Vácuo Hg	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
836-4	1/4	6,3	0,50	13	250	1,7	1000	7	2-1/2	65	0,09	0,13	28	6
836-6	3/8	10	0,63	16	250	1,7	1000	7	3	75	0,11	0,16	28	6
836-8	1/2	12,5	0,78	20	250	1,7	1000	7	5	130	0,18	0,27	28	6
836-10	5/8	16	0,91	23	250	1,7	1000	7	6	150	0,19	0,28	15	50

Construção
Tubo interno de composto elastomérico *PKR ®*, reforço de um trançado têxtil e cobertura de borracha sintética de cor azul, que atende aos requisitos das especificações da Agência de Administração de Segurança e Saúde em Mineração “MSHA”. Gravação vulcanizada em alto relevo para identificação permanente.

Aplicações e Faixas de Temperatura
Linhas de alta temperatura na condução de fluidos hidráulicos à base de petróleo e óleos lubrificantes na faixa de temperatura de -48°C a +150°C (-55°F a +302°F). Na condução de água, soluções água/glicol e emulsões de água/óleo até +85°C (+185°F). Na condução de ar na faixa de temperatura de -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

Conexões
Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota
Todas as mangueiras Push-Lok® são recomendadas para aplicações em linhas de vácuo, porém não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor e circuitos hidráulicos onde haja pulsação extrema. As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para fluidos que contêm álcool.

837 Mangueira Push-Lok® - Labs Free

# Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Serviço c/ Vácuo Hg	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
837-4	1/4	6,3	0,50	13	350	2,4	1400	9,7	2-1/2	65	0,09	0,13	28	6
837-6	3/8	10	0,63	16	300	2,0	1200	8,3	3	75	0,11	0,16	28	6
837-8	1/2	12,5	0,78	20	300	2,0	1200	8,3	5	130	0,18	0,27	28	6
837-10	5/8	16	0,91	23	300	2,0	1200	8,3	6	150	0,19	0,28	15	50
837-12	3/4	19	1,03	26	300	2,0	1200	8,3	7	180	0,24	0,36	15	50

Construção
Tubo interno de borracha sintética, reforço de um trançado têxtil e cobertura de borracha sintética, nas cores: vermelho, preto, verde e azul.

Aplicações e Faixas de Temperatura
Esta mangueira foi especialmente desenvolvida para trabalhar em áreas onde é necessário usar uma mangueira totalmente livre de quaisquer substâncias sensíveis a distúrbios causados pelo contato com umidade. Ex.: Silicone
Como principais exemplos de aplicações podemos citar: indústria automobilística conduzindo ar, água, óleos lubrificantes aditivos anticongelantes, bem como em sistemas pneumáticos na indústria em geral, onde a temperatura de trabalho esteja entre -40°C e +100°C sendo que a temperatura máxima para ar é +70°C e água +85°C.
Não é recomendada para uso em aplicações de extrema pulsação e/ou com thyristor.

Conexões
Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota
Ao solicitar a mangueira Push-Lok® 837, deve-se especificar no código do produto o código de cor desejado, conforme exemplo: 837-6-BLU (Códigos de cores; azul =BLU, vermelho = RED, preto = BLK e verde = GRN).
As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor ou com fluidos que contêm ácool.

837BM Mangueira Push-Lok® - Labs Free
Alta resistência à abrasão

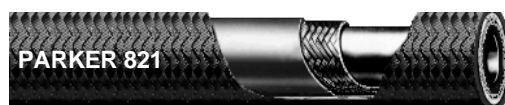
# Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Hg Serviço c/ Vácuo	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
837-4	1/4	6,3	0,50	13	250	1,7	1000	7	2-1/2	65	0,09	0,13	28	6
837-6	3/8	10	0,63	16	300	1,7	1000	7	3	75	0,11	0,16	28	6
837-8	1/2	12,5	0,78	20	250	1,7	1000	7	5	130	0,18	0,27	28	6

Construção
Tubo interno de borracha sintética, reforço de um trançado têxtil e cobertura de borracha sintética de alta resistência à abrasão, nas cores: cinza, vermelho, preto, verde e azul.

Aplicações e Faixas de Temperatura
Esta mangueira foi especialmente desenvolvida para trabalhar em áreas onde é necessário usar uma mangueira totalmente livre de quaisquer substâncias sensíveis a distúrbios causados pelo contato com umidade. Ex.: Silicone.
Como principais exemplos de aplicações podemos citar: indústria automobilística conduzindo ar, água, óleos lubrificantes aditivos anticongelantes, bem como em sistemas pneumáticos na indústria em geral, onde a temperatura de trabalho esteja entre -40°C e +100°C, sendo que a temperatura máxima para ar é +70°C e água +85°C.
Não é recomendada para uso em aplicações de extrema pulsação e/ou com thyristor.

Conexões
Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota
Ao solicitar a mangueira Push-Lok® 837BM, deve-se especificar no código do produto o código de cor desejado, conforme exemplo: 837BM-6-BLU (códigos de cores; azul =BLU, cinza = GRA, vermelho = RED, preto = BLK e verde = GRN).
Todas as mangueiras Push-Lok® são recomendadas para aplicações em linhas de vácuo, porém não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor e circuitos hidráulicos onde haja pulsação extrema. As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para fluidos que contêm álcool.

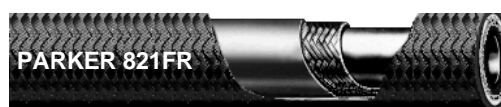
821 Mangueira Push-Lok®

# Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Hg Serviço c/ Vácuo	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
821-4	1/4	6,3	0,50	13	350	2,4	1400	10	2-1/2	65	0,08	0,12	28	6
821-6	3/8	10	0,63	16	300	2,1	1200	8	3	75	0,11	0,16	28	6
821-8	1/2	12,5	0,78	20	300	2,1	1200	8	5	130	0,12	0,18	28	6
821-12	3/4	19	1,03	26	250	1,7	1000	7	7	180	0,18	0,27	28	6

Construção
Tubo interno de borracha sintética, reforço de um trançado têxtil e cobertura têxtil na cor preta.

Aplicações e Faixas de Temperatura
Linhas de baixa pressão na condução de fluidos hidráulicos à base de petróleo e óleos lubrificantes na faixa de temperatura de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Na condução de água, soluções de água/glicol e emulsões de água/óleo até +85°C (+185°F). Na condução de ar na faixa de temperatura entre -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

Conexões
Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota
Ao solicitar a mangueira Push-Lok® 821, não é necessário acrescentar o sufixo BLK, conforme exemplo: 821-6.
Todas as mangueiras Push-Lok® são recomendadas para aplicações em linhas de vácuo, porém não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor e circuitos hidráulicos onde haja pulsação extrema. As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para fluidos que contêm álcool.

821FR Mangueira Push-Lok®

Referência	Diâmetro Interno		Diâmetro Externo		Pressão Trabalho		Pressão Ruptura		Raio Mínimo de Curvatura		Peso		Hg Serviço c/ Vácuo	
	pol	mm	pol	mm	psi	MPa	psi	MPa	pol	mm	lbs/ft	kg/m	pol de Hg	kPa (abs)
821FR-4	1/4	6,3	0,50	13	350	2,4	1400	10	2-1/2	65	0,08	0,12	28	6
821FR-6	3/8	10	0,63	16	300	2,1	1200	8	3	75	0,11	0,16	28	6
821FR-8	1/2	12,5	0,78	20	300	2,1	1200	8	5	130	0,12	0,18	28	6
821FR-12	3/4	19	1,03	26	250	1,7	1000	7	7	180	0,18	0,27	28	6

Construção

Tubo interno de borracha sintética, reforço de um trançado têxtil e cobertura de fibra resistente à chama, nas cores: azul, preto, marrom, verde e branco.

Aplicações e Faixas de Temperatura

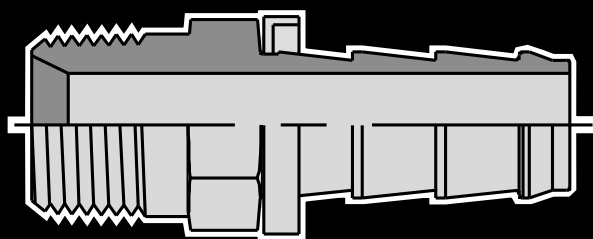
Linhas de baixa pressão na condução de fluidos hidráulicos à base de petróleo e óleos lubrificantes na faixa de temperatura de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Na condução de água, soluções de água/glicol e emulsões de água/óleo até +85°C (+185°F). Na condução de ar na faixa de temperatura entre -40°C a +70°C (-40°F a +158°F).

Conexões

Reusáveis Push-Lok Série 82, página 101 deste catálogo. Ver instruções de montagem na página 96.

Nota

Ao solicitar a mangueira Push-Lok® 821FR, deve-se especificar no código do produto o código de cor desejado, conforme exemplo: 821FR-6-BLU (códigos de cores; azul =BLU, preto = BLK, marrom = BRN, verde = GRN e branco = WHT).

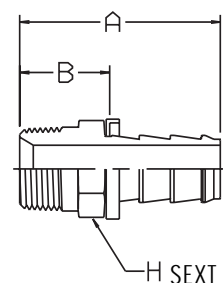
Todas as mangueiras Push-Lok® são recomendadas para aplicações em linhas de vácuo, porém não são recomendadas para linhas de ar condicionado, bombas de calor e circuitos hidráulicos onde haja pulsação extrema. As mangueiras Push-Lok® não são recomendadas para fluidos que contêm álcool.

Parker Conexões Push-Lok® Série 82

Lista de Produtos

30182 Macho fixo NPTF

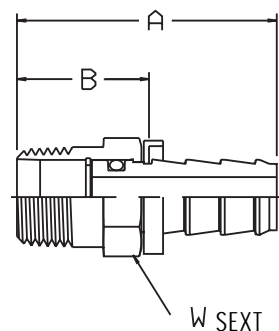
REF.	POL		POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
30182-2-4***	1/8x27	-2	1/4	-4	1,39	35	7/16	0,63	16
30182-4-4***	1/4x18	-4	1/4	-4	1,57	40	9/16	0,82	21
30182-6-4**+	3/8x18	-6	1/4	-4	1,64	42	11/16	0,88	22
30182-8-4+	1/2x14	-8	1/4	-4	1,89	48	7/8	1,13	29
30182-2-6+	1/8x27	-2	3/8	-6	1,53	39	1/2	0,63	16
30182-4-6**	1/4x18	-4	3/8	-6	1,78	45	9/16	0,88	22
30182-6-6***	3/8x18	-6	3/8	-6	1.78	45	11/16	0,88	22
30182-8-6**+	1/2x14	-8	3/8	-6	2,03	52	7/8	1,13	29
30182-4-8+	1/4x18	-4	1/2	-8	1,93	49	5/8	0,88	22
30182-6-8**	3/8x18	-6	1/2	-8	1,93	49	11/16	0,88	22
30182-8-8***	1/2x14	-8	1/2	-8	2,18	55	7/8	1,13	29
30182-12-8**	3/4x14	-12	1/2	-8	2,21	56	1-1/16	1,16	29
30182-8-10**+	1/2x14	-8	5/8	-10	2,58	66	7/8	1,13	29
30182-12-10+	3/4x14	-12	5/8	-10	2,61	66	1-1/16	1,16	29
30182-8-12**+	1/2x14	-8	3/4	-12	2,61	66	7/8	1,16	29
30182-12-12**	3/4x14	-12	3/4	-12	2,61	66	1-1/16	1,16	29

** Disponível também em latão. Adicionar ao código o sufixo B. Exemplo: 30182-8-8B.

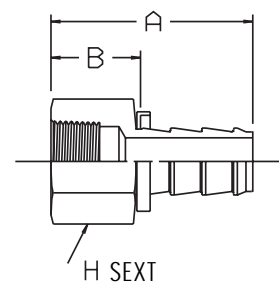
*** Disponível também em latão e aço inoxidável 316. Adicionar ao código a letra “C” . Latão adicionar o sufixo “B”. Exemplos: **30182-8-8B e 30182-8-8C.**

31382 Macho giratório NPTF

REF.	POL		POL		A POL	A mm	W POL	B POL	B mm
31382-4-4	1/4x18	-4	1/4	-4	1,60	41	9/16	0,85	22
31382-6-6	3/8x18	-6	3/8	-6	1,79	45	11/16	0,89	23
31382-8-8	1/2x14	-8	1/2	-8	2,20	56	7/8	1,15	29
31382-8-10+	1/2x14	-8	5/8	-10	3,61	92	7/8	2,16	55
31382-12-12+	3/4x14	-12	3/4	-12	3,70	94	1-1/4	2,28	58

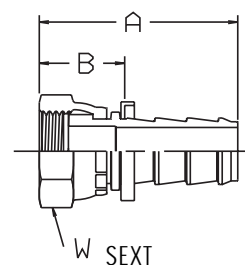
Nota: Esta conexão permite pequenos movimentos quando sob pressão que evitam a torção da mangueira, porém não é recomendada para movimento giratório contínuo ou extensivo.

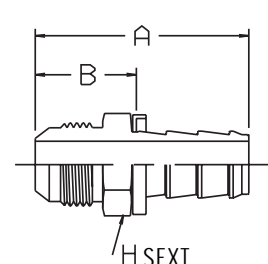
Nota: Anel “O” não compatível com fluidos à base de Éster Fosfato.

30282 Fêmea fixa NPTF

REF.	POL		POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
30282-2-4B+	1/8x27	-2	1/4	-4	1,57	40	3/4	0,81	21
30282-4-4**	1/4x18	-4	1/4	-4	1,56	40	3/4	0,81	21
30282-4-6B+	1/4x18	-4	3/8	-6	1,75	44	3/4	0,85	22
30282-6-6B	3/8x18	-6	3/8	-6	1,82	46	7/8	0,92	23
30282-8-8B	1/2x14	-8	1/2	-8	2,16	55	1-1/16	1,11	28
30282-12-10+	3/4x14	12	5/8	-10	2,59	66	1-3/8	1,09	28

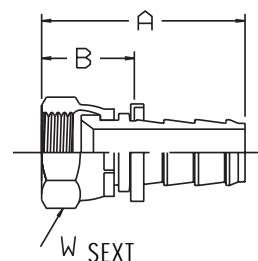
** Disponível também em latão. Adicionar ao código o sufixo B. Exemplo: 30282-8-8B.

+ Sob encomenda

37G82 Fêmea giratória NPSM - Sede plana com gaxeta

# REF.	JUNTA DE VEDAÇÃO	POL		POL		A POL	A mm	W POL	B POL	B mm
37G82-4-4	07G-4	1/4x18	-4	1/4	-4	1,55	39	11/16	0,79	20
37G82-4-6	07G-4	1/4x18	-4	3/8	-6	1,70	43	11/16	0,80	20
37G82-6-6	07G-6	3/8x18	-6	3/8	-6	1,75	44	7/8	0,85	22
37G82-8-8	07G-8	1/2x14	-8	1/2	-8	2,07	53	1	1,02	26
37G82-8-10	07G-8	1/2x14	-8	5/8	-10	2,47	63	1	1,02	26
37G82-12-12	07G-12	3/4x14	-12	3/4	-12	2,54	65	1-1/4	1,08	27

30382 Macho JIC 37°

# REF.		POL		POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
30382-4-4***	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,56	40	1/2	0.81	21
30382-5-4	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,59	40	9/16	0,84	21
30382-5-4B+	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,59	40	9/16	0,84	21
30382-4-6B+	1/4	7/16x20	-4	3/8	-6	1,71	43	1/2	0,81	21
30382-6-6**	3/8	9/16x18	-6	3/8	-6	1,78	45	5/8	0,88	22
30382-6-6C+	3/8	9/16x18	-6	3/8	-6	1,78	45	5/8	0,88	22
30382-6-8B+	3/8	9/16x18	-6	1/2	-8	1,93	49	5/8	0,88	22
30382-8-8	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,06	52	3/4	1,01	26
30382-8-8B+	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,06	52	3/4	1,01	26
30382-8-8C+	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,06	52	3/4	1,01	26
30382-10-10**+	5/8	7/8x14	-10	5/8	-10	2,62	67	7/8	1,17	30
30382-12-12***+	3/4	1-1/16x12	-12	3/4	-12	2,72	69	1-1/8	1,27	32

** Disponível também em latão. Adicionar ao código o sufixo B. Exemplo: 30382-8-8B.
*** Disponível também em latão e aço inoxidável 316. Adicionar ao código a letra “C” . Latão adicionar o sufixo “B”.
Exemplos: **30382-8-8B e 30382-8-8C.**

30682 Fêmea giratória JIC 37°

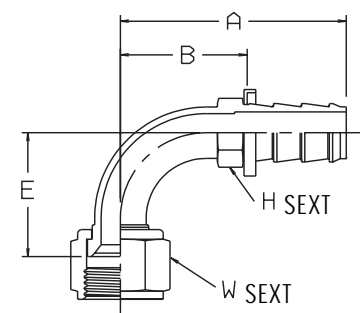
# REF.		POL		POL		A POL	A mm	H mm	B POL	B mm
30682-4-4~***	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,52	39	9/16	0,76	19
30682-5-4~**	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,58	40	5/8	0,82	21
30682-6-4B+	3/8	9/16x18	-6	1/4	-4	1,66	42	11/16	0,85	22
30682-5-6B~+	5/16	1/2x20	-5	3/8	-6	1,72	44	5/8	0,83	21
30682-6-6***	3/8	9/16x18	-6	3/8	-6	1,80	46	11/16	0,85	22
30682-8-6~+	1/2	3/4x16	-8	3/8	-6	1,86	47	7/8	0,96	24
30682-8-6B~	1/2	3/4x16	-8	3/8	-6	1,86	47	7/8	0,96	24
30682-4-8B~+	1/4	7/16x20	-4	1/2	-8	1,82	46	9/16	0,76	19
30682-6-8**+	3/8	9/16x18	-6	1/2	-8	1,95	50	11/16	0,85	22
30682-8-8~***	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,01	51	7/8	0,96	24
30682-10-8~+	5/8	7/8x14	-10	1/2	-8	2,03	52	1	0,98	25
30682-10-8B~	5/8	7/8x14	-10	1/2	-8	2,03	52	1	0,98	25
30682-12-8**+	3/4	1-1/16x12	-12	1/2	-8	2,25	57	1-1/4	1,20	30
30682-8-10~+	1/2	3/4x16	-8	5/8	-10	2,41	61	7/8	0,96	24
30682-10-10~**	5/8	7/8x14	-10	5/8	-10	2,43	62	1	0,98	25
30682-12-12***	3/4	1-1/16x12	-12	3/4	-12	2,65	67	1-1/4	1,20	30
30682-14-12+	7/8	1-3/16x12	-14	3/4	-12	2,69	68	1-3/8	1,24	31

~ As conexões 30682 possuem Sede Universal podem ser montadas com macho JIC 37° ou SAE 45°. No caso específico das bitolas -6 e -12 com Sede SAE 45°, deverá ser solicitada com o Código 30882.
** Disponível também em latão. Adicionar ao código o sufixo B. Exemplo: 30682-8-8B.
*** Disponível também em aço inoxidável 316. Adicionar ao código a letra “C” e Latão adicionar o sufixo “B”.
Exemplos: **30682-8-8B e 30682-8-8C.**

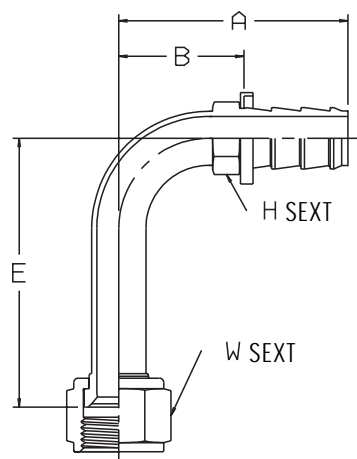
+ Sob encomenda

33782 Fêmea giratória JIC 37° - Curva 45°

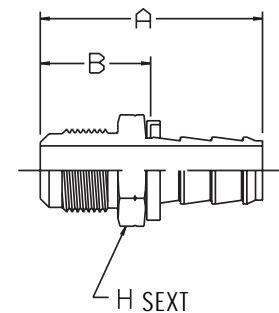
# REF.		POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
33782-4-4	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,55	39	0,33	8	7/16	9/16	0,79	20
33782-6-6	3/8	9/16x18	-6	3/8	-6	2,10	53	0,39	10	1/2	11/16	1,20	30
33782-8-8	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,14	54	0,55	14	5/8	7/8	1,38	35
33782-10-8+	5/8	7/8x14	-10	1/2	-8	2,63	67	0,65	17	3/4	1	1,58	40
33782-10-10+	5/8	7/8x14	-10	5/8	-10	3,04	77	0,64	16	3/4	1	1,59	40
33782-12-12+	3/4	1-1/16x12	-12	3/4	-12	3,36	85	0,78	20	7/8	1-1/4	1,91	49

33982 Fêmea giratória JIC 37° - Curva 90°

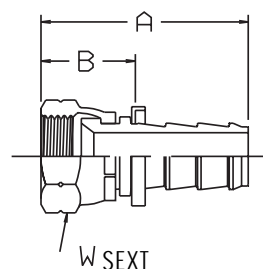
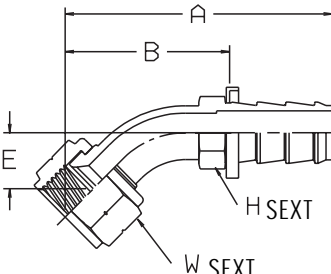
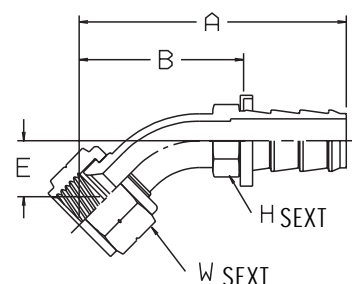
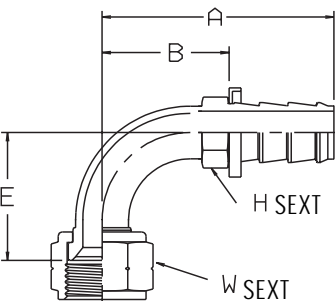
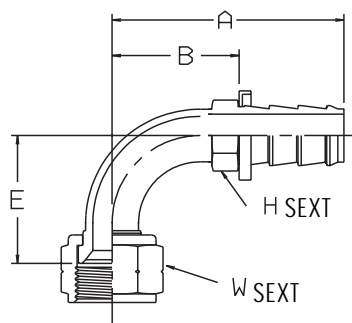
# REF.		POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
33982-4-4	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,54	39	0,68	17	7/16	5/8	0,78	20
33982-5-4+	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,88	48	0,77	20	7/16	5/8	1,13	29
33982-6-4+	3/8	9/16x18	-6	1/4	-4	1,84	47	0,85	22	1/2	11/16	1,08	27
33982-6-6	3/8	9/16x18	-6	3/8	-6	1,96	50	0,85	22	1/2	11/16	1,09	28
33982-8-6+	1/2	3/4x16	-8	3/8	-6	2,18	55	1,09	28	5/8	7/8	1,27	32
33982-8-8	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,33	59	1,09	28	5/8	7/8	1,29	33
33982-10-8+	5/8	7/8x14	-10	1/2	-8	2,48	63	1,24	31	3/4	1	1,43	36
33982-10-10+	5/8	7/8x14	-10	5/8	-10	2,90	74	1,23	31	3/4	1	1,45	37
33982-12-10+	3/4	1-1/16x12	-12	5/8	-10	3,26	83	1,81	46	7/8	1-1/4	1,81	46
33982-12-12+	3/4	1-1/16x12	-12	3/4	-12	3,29	84	1,82	46	7/8	1-1/4	1,83	46

34182 Fêmea giratória JIC 37° - Curva 90° - Longa

# REF.		POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
34182-4-4	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,54	39	1,80	46	7/16	9/16	0,78	20
34182-6-6	3/8	9/16x18	-6	3/8	-6	1,97	50	2,18	55	1/2	11/16	1,08	27

+ Sob encomenda

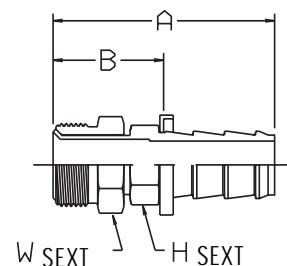
30482 Macho SAE 45°

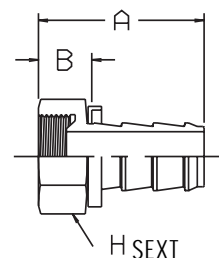
REF. #	Rosca POL			Tubo POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
30482-4-4+	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,51	38	7/16	0,76	19
30482-4-4B	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,51	38	7/16	0,76	19
30482-5-4+	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,61	41	9/16	0,85	22
30482-5-4B	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,61	41	9/16	0,85	22
30482-6-6+	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	1,84	47	5/8	0,94	24
30482-6-6B	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	1,84	47	5/8	0,94	24
30482-8-8+	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,15	55	3/4	1,10	28
30482-8-8B	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,15	55	3/4	1,10	28
30482-10-10+	5/8	7/8x14	-10	5/8	-10	2,70	69	7/8	1,25	32
30482-12-12+	3/4	1-1/16x14	-12	3/4	-12	2,86	73	1-1/16	1,41	36

30882 Fêmea giratória SAE 45° - Reta

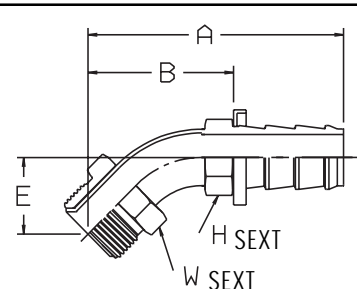
REF. #	Rosca POL			Tubo POL		A POL	A mm	W mm	B POL	B mm
30882-4-4**	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,52	39	9/16	0,76	19
30882-5-4**	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,58	40	5/8	0,83	21
30882-6-6**	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	1,81	46	3/4	0,90	23
30882-8-6B	1/2	3/4x16	-8	3/8	-6	1,86	47	7/8	0,96	24
30882-6-8+	3/8	5/8x18	-6	1/2	-8	1,96	50	3/4	0,90	23
30882-8-8**	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,01	51	7/8	0,98	25
30882-10-8B	5/8	7/8x14	-10	1/2	-8	2,14	54	1	1,09	28
30882-10-10**	5/8	7/8x14	-10	5/8	-10	2,54	65	1	1,09	28
30882-12-12**	3/4	1-1/16x14	-12	3/4	-12	2,65	67	1-1/4	1,19	30

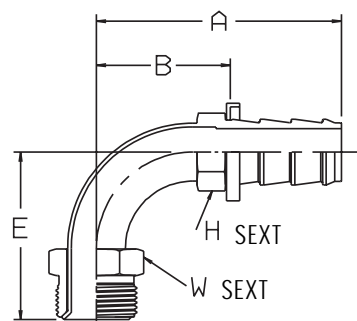
** Disponível também em latão. Adicionar ao código o sufixo B. Exemplo: **30882-8-8B.**

37782 Fêmea giratória SAE 45° - Curva 45°

REF. #	Rosca POL			Tubo POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
37782-4-4	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,55	39	0,33	8	7/16	9/16	0,79	20
37782-6-6	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	2,08	53	0,39	10	1/2	13/16	1,19	30
37782-8-8	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,14	54	0,55	14	5/8	7/8	1,38	35

37982 Fêmea giratória SAE 45° - Curva 90°

REF. #	Rosca POL			Tubo POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
37982-4-4	1/4	7/16x20	-4	1/4	-4	1,54	39	0,68	17	7/16	9/16	0,78	20
37982-6-6	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	1,98	50	0,85	22	1/2	3/4	1,09	28
37982-8-8	1/2	3/4x16	-8	1/2	-8	2,33	59	1,09	28	5/8	7/8	1,29	33

+ Sob encomenda

32882 Macho giratório sede invertida - Reto

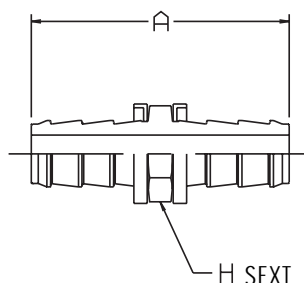
REF.	POL			POL		A POL	A mm	H POL	W POL	B POL	B mm
32882-3-4	3/16	3/8x24	-3	1/4	-4	2,17	55	3/8	3/8	1,41	36
32882-4-4	1/4	7/16x24	-4	1/4	-4	2,16	55	7/16	7/16	1,40	36
32882-5-4	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	2,24	57	7/16	1/2	1,56	40
32882-5-6+	5/16	1/2x20	-5	3/8	-6	2,39	61	1/2	1/2	1,56	40
32882-6-6	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	3,11	79	1/2	5/8	1,72	44
32882-8-8	1/2	3/4x18	-8	1/2	-8	2,82	72	5/8	3/4	1,78	45
32882-10-10	5/8	7/8x18	-10	5/8	-10	3,37	86	3/4	7/8	1,92	49
32882-12-12+	3/4	1-1/16x16	-12	3/4	-12	2,87	73	7/8	1-1/16	1,42	36

32982 Fêmea fixa SAE sede invertida

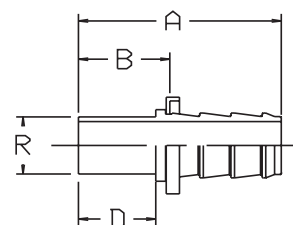
REF.	POL			POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
32982-3-4B	3/16	3/8x24	-3	1/4	-4	1,19	30	7/16	0,43	11
32982-4-4B	1/4	7/16x24	-4	1/4	-4	1,19	30	1/2	0,43	11
32982-5-4B	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	1,25	32	9/16	0,45	11
32982-5-6B+	5/16	1/2x20	-5	3/8	-6	1,20	30	9/16	0,5	13
32982-6-6B	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	1,44	37	3/4	0,54	14
32982-8-6B+	1/2	3/4x18	-8	3/8	-6	1,47	37	7/8	0,57	14
32982-8-8B	1/2	3/4x18	-8	1/2	-8	1,63	41	7/8	0,57	14
32982-12-12B+	3/4	1-1/6x16	-12	3/4	-12	2,13	54	1-1/4	0,68	17

36782 Macho giratório sede invertida - Curva 45°

REF.	POL			POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
36782-4-4	1/4	7/16x24	-4	1/4	-4	1,85	47	0,62	16	7/16	7/16	1,10	28
36782-6-6	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	2,64	67	0,94	24	1/2	5/8	1,75	44

36982 Macho giratório SAE sede invertida - Curva 90°

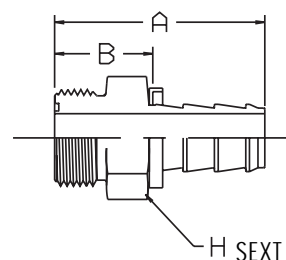
REF.	POL			POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
36982-4-4	1/4	7/16x24	-4	1/4	-4	1,92	49	1,56	40	3/8	7/16	1,25	32
36982-5-4	5/16	1/2x20	-5	1/4	-4	2,13	54	1,65	42	7/16	1/2	1,38	35
36982-6-6	3/8	5/8x18	-6	3/8	-6	2,30	58	1,69	43	1/2	5/8	1,41	36
36982-8-8+	1/2	3/4x18	-8	1/2	-8	2,53	64	1,88	48	5/8	3/4	1,49	38
36982-6-10+	3/8	5/8x18	-6	5/8	-10	4,37	111	1,69	43	3/4	5/8	1,43	36

+ Sob encomenda

38282 Emenda de Mangueira

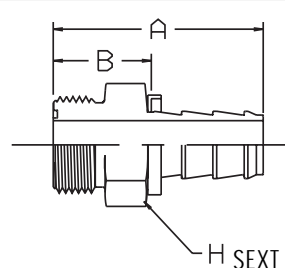
# REF.	POL		A POL	A mm	H POL
38282-4-4+	1/4	-4	1,80	46	7/16
38282-4-4B	1/4	-4	1,80	46	7/16
38282-6-6+	3/8	-6	2,15	55	9/16
38282-6-6B	3/8	-6	2,15	55	9/16
38282-8-8	1/2	-8	2,51	64	11/16
38282-10-10	5/8	-10	3,31	84	7/8
38282-12-12	3/4	-12	3,31	84	1-1/16

33482 Ponta lisa polegada

# REF.	Ø POL		POL		A POL	A mm	D POL	D mm	B POL	B mm
33482-3-4B	3/16	-3	1/4	-4	1,63	41	0,75	19	0,87	22
33482-4-4B	1/4	-4	1/4	-4	1,89	48	1,02	26	1,13	29
33482-5-4B	5/16	-5	1/4	-4	1,95	50	1,08	27	1,19	30
33482-6-6B	3/8	-6	3/8	-6	2,23	57	1,22	31	1,33	34
33482-8-8B	1/2	-8	1/2	-8	2,16	55	0,97	25	1,10	28
33482-10-10B	5/8	-10	5/8	-10	2,63	67	1,00	25	1,17	30
33482-12-12B+	3/4	-12	3/4	-12	2,63	67	1,00	25	1,17	30

3JM82 Macho Seal-Lok® - Reto *O-Ring face seal com Anel "O"*

# REF.	POL			POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
3JM82-8-8	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	1,90	48	9/16	0,86	22
3JM82-8-8-SM	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	1,90	48	22mm	0,86	22
3JM82-12-12+	3/4	1-3/6x12	-12	3/4	-12	2,68	68	1-1/8	1,24	31
3JM82-10-8-SM+	5/8	1x14	-10	1/2	-8	2,17	55	27mm	1,07	27

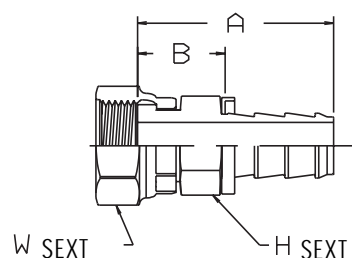
Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível na página 119 deste catálogo.
Nota: Os Anéis "O" para conexões são encontrados na página 118 deste catálogo.
Nota: Conexões com o sufixo "SM" possuem o sextavado métrico.
Nota: A conexão 3JM82 é fornecida com Anel "O" em borracha Nitrílica.

3J082 Macho Seal-Lok® - Reto *O-Ring face seal sem Anel "O"*

# REF.	POL			POL		A POL	A mm	H POL	B POL	B mm
3J082-8-8	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	1,90	48	9/16	0,86	22
3J082-8-8-SM	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	1,90	48	22mm	0,86	22
3J082-12-12+	3/4	1-3/6x12	-12	3/4	-12	2,68	68	1-1/8	1,24	31
3J082-10-8-SM+	5/8	1x14	-10	1/2	-8	2,17	55	27mm	1,07	27

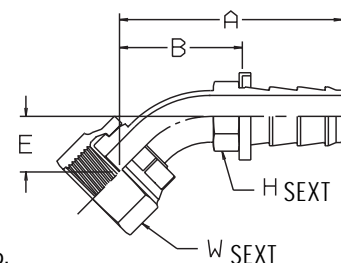
Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível na página 119 deste catálogo.
Nota: Os anéis "O" para conexões são encontrados na página 118 deste catálogo.
Nota: Conexões com o sufixo "SM" possuem o sextavado métrico.
Nota: A conexão 3JO82 é fornecida com Anel "O" em borracha Nitrílica.

+ Sob encomenda

3JC82 Fêmea giratória Seal-Lok® - Reta *O-Ring face seal*

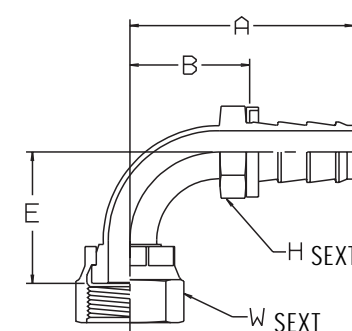
REF.	#	POL		POL		A POL	A mm	C POL	C mm	H POL	W POL	B POL	B mm
3JC82-4-4	1/4	9/16x18	-4	1/4	-4	1,40	36	0,32	8	9/16	11/16	0,66	17
3JC82-6-6	3/8	11/16x16	-6	3/8	-6	1,59	40	0,38	10	11/16	13/16	0,70	18
3JC82-6-6SM	3/8	11/16x16	-6	3/8	-6	1,59	40	0,38	10	19mm	22mm	0,70	18
3JC82-8-6	1/2	13/16x16	-8	3/8	-6	1,65	42	0,00	0	13/16	15/16	0,76	19
3JC82-8-8	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	1,80	46	0,43	11	13/16	15/16	0,76	19
3JC82-8-8-SM	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	1,80	46	0,43	11	22mm	24mm	0,76	19
3JC82-10-8-SM	5/8	1x14	-10	1/2	-8	2,00	51	0,43	11	27mm	30mm	0,96	24
3JC82-8-10+	1/2	1/316x16	-8	5/8	-10	2,25	57	0,43	11	3/4	15/16	0,81	21
3JC82-10-10	5/8	1x14	-10	5/8	-10	2,40	61	0,43	11	15/16	1-1/8	0,96	24
3JC82-10-10-SM	5/8	1x14	-10	5/8	-10	2,40	61	0,43	11	27mm	30mm	0,96	24
3JC82-10-12+	5/8	1x14	-10	3/4	-12	2,40	61	0,00	0	1	1-1/8	0,96	24
3JC82-12-12	3/4	1-3/6x12	-12	3/4	-12	2,63	67	0,57	14	1-1/8	1-3/8	1,19	30

Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível na página 119 deste catálogo.
Nota: Os Anéis "O" para conexões são encontrados na página 118 deste catálogo.
Nota: Conexões com o sufixo "SM" possuem o sextavado métrico.
Nota: Quando o comprimento total do conjunto montado for especificado a partir da extremidade da porca, as cotas B e C deverão ser descontadas no comprimento de corte da mangueira.

3J782 Fêmea giratória Seal-Lok® - Curva 45° *O-Ring face seal*

REF.	#	POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
3J782-4-4	1/4	9/16x18	-4	1/4	-4	1,94	49	0,41	10	7/16	11/16	1,19	30
3J782-6-6	3/8	11/16x16	-6	3/8	-6	2,17	55	0,43	11	1/2	13/16	1,29	33
3J782-8-6+	1/2	13/16x16	-8	3/8	-6	2,54	65	0,59	15	5/8	15/16	1,60	41
3J782-8-8	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	2,64	67	0,59	15	5/8	15/16	1,60	41
3J782-10-10	5/8	1x14	-10	5/8	-10	3,13	79	0,65	16	3/4	1-1/8	1,69	43
3J782-12-12	3/4	1-3/16x12	-12	3/4	-12	3,22	82	0,83	21	7/8	1-3/8	1,78	45

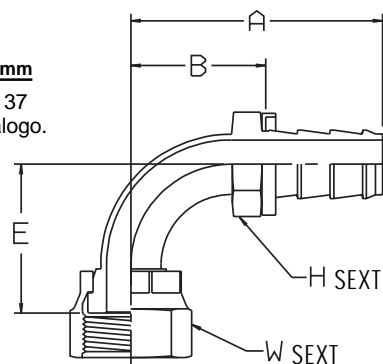
Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível na página 119 deste catálogo.
Nota: Os Anéis "O" para conexões são encontrados na página 118 deste catálogo.

3J982 Fêmea giratória Seal-Lok® - Curva 90° - Curta *O-Ring face seal*

REF.	#	POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
3J982-4-4	1/4	9/16x18	-4	1/4	-4	1,91	49	0,82	21	3/8	11/16	1,19	30
3J982-6-6	3/8	11/16x16	-6	3/8	-6	2,04	52	0,90	23	1/2	13/16	1,15	29
3J982-6-6-SM	3/8	11/16x16	-6	3/8	-6	2,04	52	0,90	23	1/2	22mm	1,15	29
3J982-8-6	1/2	13/16x16	-8	3/8	-6	2,19	56	1,26	32	5/8	15/16	1,30	33
3J982-6-8	3/8	11/16x16	-6	1/2	-8	2,17	55	0,90	23	5/8	13/16	1,13	29
3J982-8-8	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	2,35	60	1,15	29	5/8	15/16	1,32	34
3J982-8-8-SM	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	2,35	60	1,15	29	5/8	24mm	1,32	34
3J982-8-10-SM	1/2	13/16x16	-8	5/8	-10	2,76	70	1,15	29	3/4	24mm	1,30	33
3J982-10-10	5/8	1x14	-10	5/8	-10	2,84	72	1,27	32	3/4	1-1/8	1,39	35
3J982-10-10-SM	5/8	1x14	-10	5/8	-10	2,84	72	1,27	32	3/4	30mm	1,39	35
3J982-12-12	3/4	1-3/6x12	-12	3/4	-12	3,11	79	1,88	48	7/8	1-3/8	1,67	42

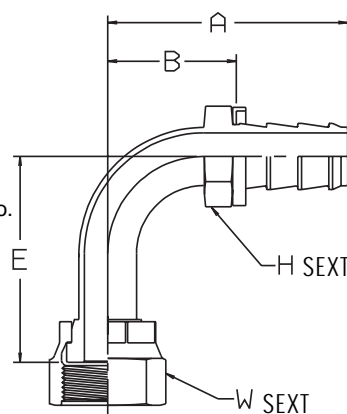
Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível no na página 119 deste catálogo.
Nota: Os Anéis "O" para conexões Seal-Lok® são encontrados na página 118 deste catálogo.
Nota: Conexões com o sufixo "SM" possuem o sextavado métrico.

+ Sob encomenda

3J582 Fêmea giratória Seal-Lok® - Curva 90° - Média *O-Ring face seal*

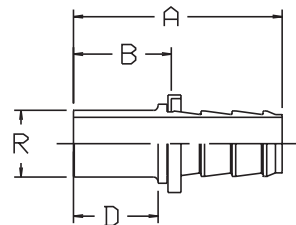
REF.		POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W mm	B POL	B mm
3J582-10-10-SM	5/8	1x14	-10	5/8	-10	2,88	73	1,88	48	3/4	30mm	1,44	37

Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível na página 119 deste catálogo.
Nota: Os Anéis "O" para conexões Seal-Lok® são encontrados na página 118 deste catálogo.
Nota: Conexões com o sufixo "SM" possuem o sextavado métrico.

3J182 Fêmea giratória Seal-Lok® - Curva 90° - Longa *O-Ring face seal*

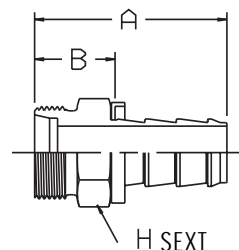
REF.		POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	H POL	W POL	B POL	B mm
3J182-4-4	1/4	9/16x18	-4	1/4	-4	1,72	44	1,80	46	3/8	11/16	0,97	25
3J182-6-6	3/8	11/16x16	-6	3/8	-6	2,13	54	2,13	54	1/2	13/16	1,24	31
3J182-8-8	1/2	13/16x16	-8	1/2	-8	2,42	61	2,51	64	5/8	15/16	1,38	35
3J182-10-10+	5/8	1x14	-10	5/8	-10	2,95	75	2,76	70	3/4	1-1/8	1,45	37

Nota: A tabela de torque de aperto das conexões Seal-Lok® está disponível nna página 119 deste catálogo.
Nota: Os Anéis "O" para conexões Seal-Lok® são encontrados na página 118 deste catálogo.
Nota: Conexões com o sufixo "SM" possuem o sextavado métrico.

31D82 Ponta lisa métrica - Reta - Série "Leve"

REF.	R mm		POL		A POL	A mm	D POL	D mm	B POL	B mm
31D82-6-4	6	-6	1/4	-4	1,73	44	0,87	22	0,98	25
31D82-8-4	8	-8	1/4	-4	1,73	44	0,87	22	0,98	25
31D82-10-6	10	-10	3/8	-6	1,93	49	0,91	23	1,02	26
31D82-12-6	12	-12	3/8	-6	1.93	49	0,91	23	1,06	27
31D82-15-8	15	-15	1/2	-8	2,17	55	0,98	25	1,10	28
31D82-18-10+	18	-18	5/8	-10	2,64	67	1,02	26	1,10	28
31D82-22-12	22	-22	3/4	-12	2,72	69	1,10	28	1,22	31

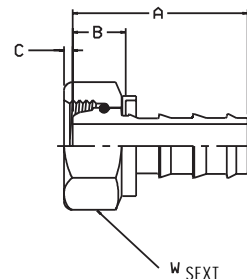
Nota: Combinar a montagem com conexões EO da Série Leve "L".

3D082 Macho tubo métrico - DIN 20078 - *Série "Leve"*

REF.		mm		POL		A POL	A mm	H mm	B POL	B mm
3D082-6-4	6	M12x1,5	-6	1/4	-4	1,34	34	12	0,55	14
3D082-8-4	8	M14x1,5	-8	1/4	-4	1,38	35	14	0,59	15
3D082-10-6	10	M16x1,5	-10	3/8	-6	1,57	40	17	0,63	16
3D082-12-6	12	M18x1,5	-12	3/8	-6	1,61	41	19	0,67	17
3D082-15-8	15	M22x1,5	-15	1/2	-8	1,77	45	22	0,71	18
3D082-18-10	18	M26x1,5	-18	5/8	-10	2,28	58	37	0,79	20
3D082-22-12	22	M30x2	-22	3/4	-12	2,32	59	32	0,83	21

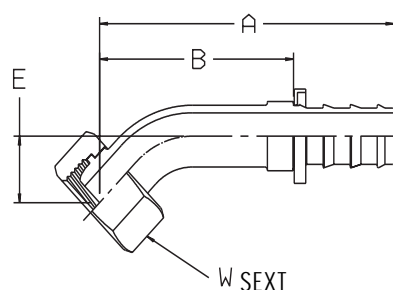
Nota: Combinar a montagem com conexões EO da Série Leve "L".

+ Sob encomenda

3C382 Fêmea giratória métrica boleada - DIN 20078 - Reta - *Série "Leve"*

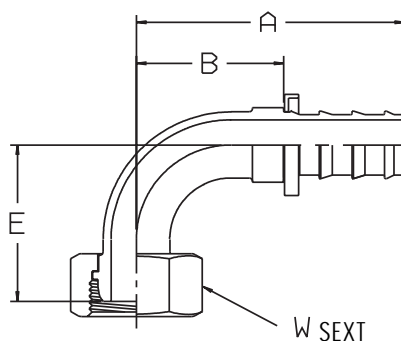
# REF.		Rosca mm		Ø POL		A POL	A mm	W mm	B POL	B mm
3C382-6-4	6	M12x1,5	-6	1/4	-4	1,38	35	14	0,55	14
3C382-8-4	8	M14x1,5	-8	1/4	-4	1,38	35	17	0,55	14
3C382-10-6	10	M16x1,5	-10	3/8	-6	1,50	38	19	0,55	14
3C382-12-6	12	M18x1,5	-12	3/8	-6	1,54	39	22	0,55	14
3C382-15-8	15	M22x1,5	-15	1/2	-8	1,77	45	27	0,63	16
3C382-18-10	18	M26x1,5	-18	5/8	-10	2,13	54	32	0,63	16
3C382-22-12	22	M30x2	-22	3/4	-12	2,24	57	36	0,63	16

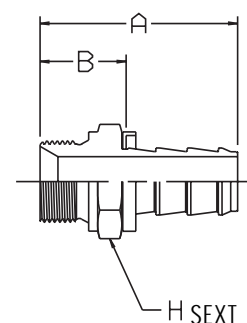
Nota: Combinar a montagem com conexões EO da Série Leve "L".

3C482 Fêmea giratória métrica boleada - DIN 20078 - Curva 45° - *Série "Leve"*

# REF.		Rosca mm		Ø POL		A POL	A mm	E POL	E mm	W mm	B POL	B mm
3C482-6-4	6	M12x1,5	-6	1/4	-4	2,13	54	0,59	15	14	1,30	33
3C482-8-4	8	M14x1,5	-8	1/4	-4	2,13	54	0,63	16	19	1,34	34
3C482-10-6	10	M16x1,5	-10	3/8	-6	2,36	60	0,67	17	19	1,42	36
3C482-12-6	12	M18x1,5	-12	3/8	-6	2,40	61	0,71	18	22	1,46	37
3C482-15-8	15	M22x1,5	-15	1/2	-8	2,95	75	0,79	20	27	1,85	47
3C482-18-10	18	M26x1,5	-18	5/8	-10	3,82	97	1,14	29	32	2,32	59
3C482-22-12	22	M30x2	-22	3/4	-12	3,58	91	0,91	23	36	2,09	53

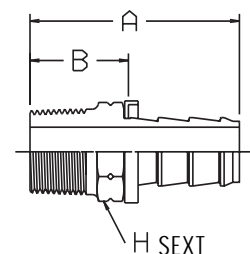
Nota: Combinar a montagem com conexões EO da Série Leve "L".

3C582 Fêmea giratória métrica boleada - DIN 20078 - Curva 90° - *Série "Leve"*

# REF.		Rosca mm		Ø POL		A POL	A mm	E POL	E mm	W mm	B POL	B mm
3C582-6-4	6	M12x1,5	-6	1/4	-4	1,69	43	1,02	26	14	0,87	22
3C582-8-4	8	M14x1,5	-8	1/4	-4	1,77	45	1,10	28	19	0,94	24
3C582-10-6	10	M16x1,5	-10	3/8	-6	2,01	51	1,18	30	19	1,02	26
3C582-12-6	12	M18x1,5	-12	3/8	-6	2,01	51	1,22	31	22	1,02	26
3C582-15-8	15	M22x1,5	-15	1/2	-8	2,56	65	1,57	40	27	1,46	37
3C582-18-10	18	M26x1,5	-18	5/8	-10	3,39	86	2,32	59	32	1,89	48
3C582-22-12	22	M30x2	-22	3/4	-12	3,39	86	1,97	50	36	1,89	48

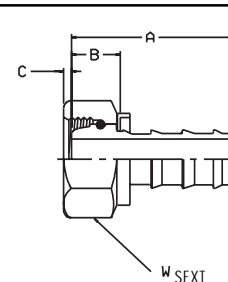
Nota: Combinar a montagem com conexões EO da Série Leve "L".

3D982 Macho fixo BSPP

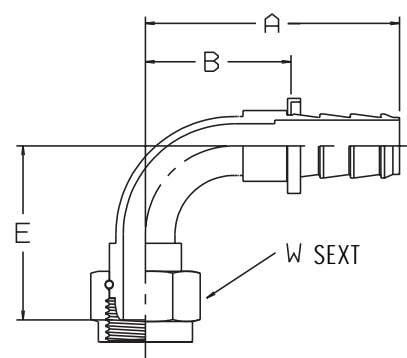
# REF.	Rosca POL		Ø POL		A POL	A mm	H mm	B POL	B mm
3D982-2-4	1/8x28	-2	1/4	-4	1,42	36	14	0,63	16
3D982-4-4	1/4x19	-4	1/4	-4	1,61	41	19	0,83	21
3D982-4-6	1/4x19	-4	3/8	-6	1,77	45	19	0,83	21
3D982-6-6	3/8x19	-6	3/8	-6	1,77	45	22	0,87	22
3D982-8-8	1/2x14	-8	1/2	-8	2,09	53	27	0,98	25
3D982-8-10	1/2x14	-8	5/8	-10	2,44	62	27	0,94	24
3D982-10-10	5/8x14	-10	5/8	-10	2,52	64	30	1,06	27
3D982-12-12	3/4x14	-12	3/4	-12	2,56	65	32	1,06	27

39182 Macho fixo BSPT

REF.	# POL		POL		A POL	A mm	H mm	B POL	B mm
39182-4-4**	1/4x19	-4	1/4	-4	1,65	42	14	0,83	21
39182-4-6B	1/4x19	-4	3/8	-6	1,83	46	19	0,94	24
39182-6-6**	3/8x19	-6	3/8	-6	1,89	48	19	0,98	25
39182-6-8B	3/8x19	-6	1/2	-8	1,93	49	19	0,98	25
39182-8-8**	1/2x14	-8	1/2	-8	2,20	56	22	1,10	28
39182-12-10B	3/4x14	-12	5/8	-10	2,64	67	27	1,14	29
39182-12-12**	3/4x14	-12	3/4	-12	2,72	69	27	1,22	31

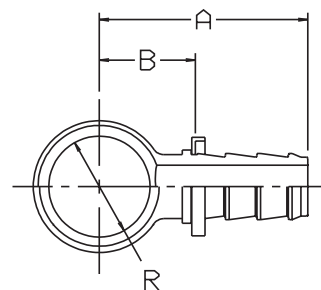
** Disponível também em latão. Adicionar ao código a letra “B”. Exemplo 39182-8-8B

39282 Fêmea giratória boleada BSP - Reta

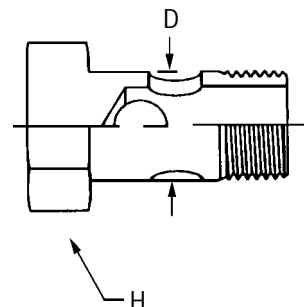
REF.	# POL		POL		A POL	A mm	H mm	B POL	B mm
39282-4-4	1/4x19	-4	1/4	-4	1,34	34	17	0,55	14
39282-6-6**	3/8x19	-6	3/8	-6	1,50	38	19	0,55	14
39282-8-8	1/2x14	-8	1/2	-8	1,77	45	27	1,06	27
39282-10-10+	5/8x14	-10	5/8	-10	2,44	62	30	1,18	30
39282-12-12	3/4x14	-12	3/4	-12	2,13				

** Disponível também em latão. Adicionar ao código o sufixo B. Exemplo: 39282-6-6B.

3B282 Fêmea giratória boleada BSP - Curva 90°

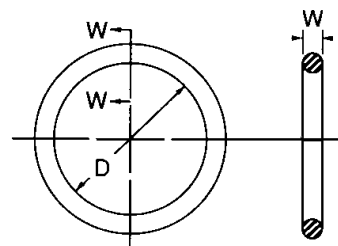
REF.	# POL		POL		A POL	A mm	E POL	E mm	W mm	B POL	B mm
3B282-4-4	1/4x19	-4	1/4	-4	1,65	42	1,02	26	17	1,02	26
3B282-6-6	3/8x19	-6	3/8	-6	2,09	53	1,18	30	19	1,18	30
3B282-8-8	1/2x14	-8	1/2	-8	2,56	65	1,57	40	27	1,57	40
3B282-10-10	5/8x14	-10	5/8	-10	2,99	76	1,57	40	30	1,57	40
3B282-12-12	3/4x14	-12	3/4	-12	3,39	86	2,20	56	32	2,20	56

34982 União banjo - DIN 7642

# REF.	Ø R mm		◎ POL		A POL	A mm	B POL	B mm
34982-8-4	8	-8	1/4	-4	1,42	36	0,63	16
34982-10-4	10	-10	1/4	-4	1,50	38	0,71	18
34982-12-4	12	-12	1/4	-4	1,57	40	0,79	20
34982-12-6	12	-12	3/8	-6	1,73	44	0,79	20
34982-14-4	14	-14	1/4	-4	1,65	42	0,87	22
34982-14-6	14	-14	3/8	-6	1,85	47	0,91	23
34982-16-6	16	-16	3/8	-6	1,93	49	0,98	25
34982-18-8	18	-18	1/2	-8	2,17	55	1,06	27

Nota: Usar com parafuso para conexão banjo série AM. Ver nesta página.

AM Parafuso do banjo - DIN 7641 - 7643

# REF.	Ø D mm		Rosca mm	H mm	Arruela de Cobre 2
AM-03	8	-8	M8x1	12	853009-8
AM-04	10	-10	M10x1	14	853009-10
AM-06	12	-12	M12x1,5	17	853009-12
AM-08	14	-14	M14x1,5	19	853009-14
AM-10	16	-16	M16x1,5	22	053009-16
AM-13	18	-18	M18x1,5	24	853009-18

Anéis “O” para Conexões Seal-Lok®

REF.	BITOLA DO TUBO	DIA. EXT. DO TUBO (POL)	ROSCA ORFS	D POL	D mm	W POL	W mm
2-011	-4	1/4	9/16x18	8	0,301	2	0,070
2-012	-6	3/8	11/16x16	9	0,364	2	0,070
2-014	-8	1/2	13/16x16	12	0,489	2	0,070
2-016	-10	5/8	1-14	16	0,614	2	0,070
2-018	-12	3/4	1-3/16x12	19	0,739	2	0,070
2-021	16	1	1-7/16x12	24	0,926	2	0,070
2-025	-20	1x1/4	1-11/16x12	30	1,176	2	0,070
2-029	-24	1x1/2	2x12	38	1,489	2	0,070

Nota: Os anéis “O” utilizados nas conexões Seal-Lok®, estão listados nas tabelas acima.
Estes são fornecidos em borracha nitrílica composto N552-90, com dureza Shore A 90 pontos.
Outros compostos podem ser fornecidos sob consulta.

Valores de torque para as conexões JIC 37° e SAE 45°

BITOLA DA CONEXÃO	FÊMEAS GIRATÓRIAS JIC 37° E SAE 45° NEWTON . METRO	LIBRA FORÇA . POLEGADA	NÚMEROS DE FACES DO SEXTAVADO APÓS APERTO MANUAL
-4	15-17	130-150	2
-5	19-22	165-195	2
-6	27-30	235-265	1+1/4
-8	59-65	525-575	1
-10	68-79	600-700	1
-12	107-119	950-1050	1
-16	158-170	1400-1500	1
-20	215-237	1900-2100	1
-24	254-288	2250-2550	1
-32	339-384	3000-3400	1

Nota: O método do número de faces do sextavado após aperto manual, é recomendado para conexões JIC 37° e SAE 45°. Os valores de torque acima indicados são para conexões de aço carbono revestidos com zinco bicromatizado amarelo, sem lubrificação.

Valores de Torque para as Conexões Seal-Lok®

BITOLA DA CONEXÃO	FÊMEA GIRATÓRIA SEAL-LOK® NEWTON . METRO	LIBRA FORÇA . POLEGADA
-4	24-26	210-230
-6	33-39	295-345
-8	51-57	455-505
-10	81-89	715-785
-12	117-127	1035-1125
-16	153-173	1350-1530
-20	180-200	1590-1770
-24	212-235	1880-2080
-32	-	-

Nota: Os valores de torque de montagem acima listados, são superiores aos valores publicados pela norma SAE J1453

Valores de Torque Recomendados para Conexões JIC 37° e SAE 45°

Os valores acima são recomendados para conexões JIC/SAE de aço carbono zincado e bicromatizado amarelo. Os valores de torque recomendados para esses mesmos tipos de conexões (JIC/SAE), porém construídos em outros tipos de materiais são os seguintes:

- Conexões de latão: 65% do torque recomendado para aço carbono.
- Aço inoxidável, alumínio e monel: use o maior valor de torque recomendado para aço carbono. As conexões com esses tipos de materiais devem ser lubrificadas.
- Materiais diferentes: use o menor valor de torque.
- Todas as conexões não são lubrificadas.

Os valores de torque acima citados são recomendados pela Parker Hannifin.

Parker Válvulas Controladoras de Fluxo Prestoflow

Características Técnicas

Pressão de Trabalho: 1 a 10 bar

Temperatura de Trabalho: -10° a 80°C

Rotação de 360° para alinhamento da tubulação

Fluidos: Ar, gases inertes, água (qualquer fluido industrial compatível com latão e Buna-N.)

Versões Disponíveis:

Modelo 3251: .... conexões roscadas NPT ou G

conexão roscada NPT ou G / tubo

Modelo 3251-0100: ...... conexões roscadas M5

Modelo 6260: .... conexão tubo-rosca NPT ou G

Modelo 6260-0105: ...... conexão tubo-rosca M5

Modelo PTF4: .... conexões roscadas G

Modelo PTF4PB: .... conexão tubo-rosca G

Modelo PTF8PB: .... conexão tubo-rosca G

Instalação

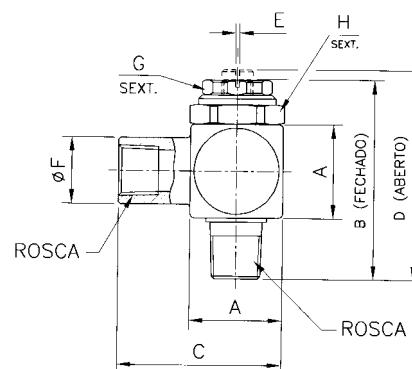
Série 3251		**Série 6260**	
Bitola	Vazão no sentido livre	Bitola	Vazão no sentido livre
M5	100 l/min		
1/8"	200 l/min	1/8"	200 l/min
1/4"	400 l/min	1/4"	700 l/min
3/8"	950 l/min	3/8"	1100 l/min
1/2"	1300 l/min	1/2"	1400 l/min

O elemento de controle de fluxo deve ser instalado o mais próximo possível do cabeçote do cilindro. Com o Prestoflow montado diretamente no cabeçote do cilindro se consegue maior precisão no controle da velocidade.

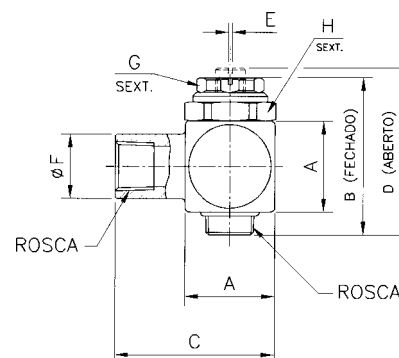
Bitola	**Torque (N.m)**
M5	0,5
1/8"	5,6
1/4"	7,2
3/8"	14,4
1/2"	14,4

Modelo 3251 - Rosca macho NPT/Rosca fêmea NPT

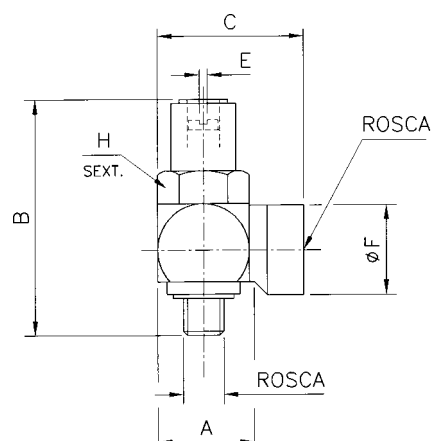
REF.	ROSCA	ROSCA	A	B	C	D	E	DIA. F	G	H	PESO (g)
3251-0125F	1/8"	1/8"	17,5	41	29,5	44	1	14	11	15,9	54
3251-0250F	1/4"	1/4"	24	51	43	53,5	1	17	17,4	22,2	126
3251-0375F	3/8"	3/8"	27	53,5	45	57,5	1	22	19	23,8	177
3251-0500F	1/2"	1/2"	32	63	56	68	1	27	22,2	28,5	300

Materiais:
Corpo em Zamac
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 3251 - Rosca macho G/Rosca fêmea G

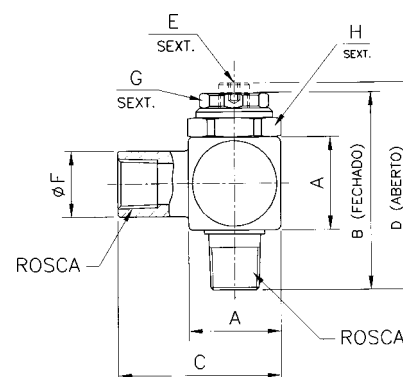
REF.	ROSCA	ROSCA	A	B	C	D	E	DIA. F	G	H	PESO (g)
3251B0125F	1/8"	1/8"	17,5	35	29,5	38,5	1	14	11	15,9	54
3251B0250F	1/4"	1/4"	24	41,5	43	44	1	17	17,4	22,2	126
3251B0375F	3/8"	3/8"	27	45	45	49,5	1	22	19	23,8	177
3251B0500F	1/2"	1/2"	32	56,5	56	60,5	1	27	22,2	28,5	300

Materiais:
Corpo em Zamac
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 3251 - Rosca macho M5/Rosca fêmea M5

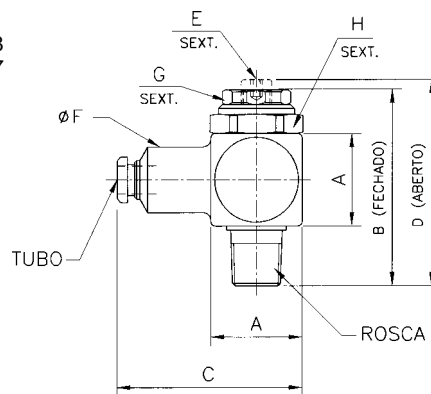
REF.	ROSCA	ROSCA	A	B	C	E	DIA. F	H	PESO (g)
3251-0100	M5	M5	11	28	18	1	10,7	10	12

Materiais:
Corpo em Alumínio
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 3251 - Rosca macho NPT/Rosca fêmea NPT

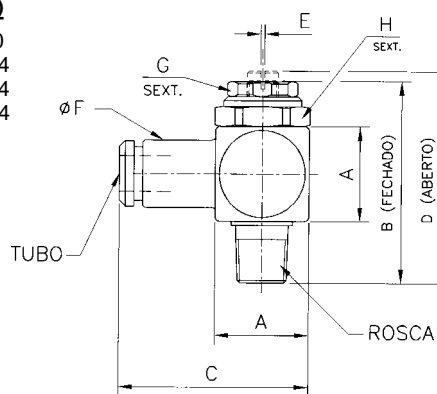
REF.	ROSCA	ROSCA	A	B	C	D	E	DIA. F	G	H	PESO (g)
3251-0125	1/8"	1/8"	17,5	40	29,5	44	3/32"	14	11	15,9	62
3251-0250	1/4"	1/4"	24	50	43	54,5	1/8"	17	17,5	22,2	140
3251-0375	3/8"	3/8"	27	55	45	59	1/8"	22	17,5	23,9	200
3251-0500	1/2"	1/2"	32	62,5	56	66,7	1/8"	27	22,2	28,5	337

Materiais:
Corpo em Latão
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 3251 - Rosca macho NPT/Tubo

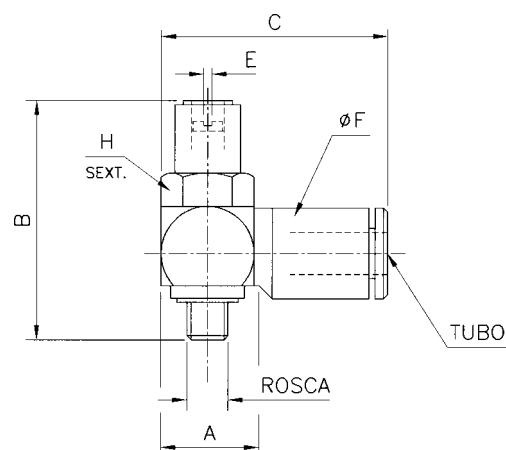
REF.	TUBO	ROSCA	A	B	C	D	E	DIA. F	G	H	PESO (g)
3251-2525	1/4"	1/4"	23,7	50,3	41	54,5	1/8"	17	17,5	22,2	138
3251-3838	3/8"	3/8"	27	53,7	48	57	1/8"	22	17,5	23,9	207

Materiais:
Corpo em Latão
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 6260 - Rosca macho NPT/Tubo

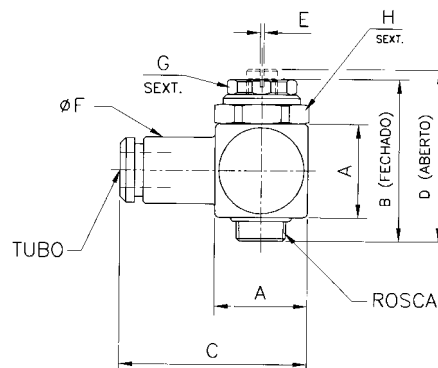
REF.	TUBO	ROSCA	A	B	C	D	E	DIA. F	G	H	PESO (g)
6260-0101F	3/16"	1/8"	17,5	41	34	44	1	14	11	15,9	50
6260-0202F	1/4"	1/4"	24	51	48	53,5	1	17	17,4	22,2	134
6260-0303F	3/8"	3/8"	27	53,5	51	57,5	1	22	19	23,8	184
6260-0404F	1/2"	1/2"	32	63	62	68	1	27	22,2	28,5	294

Materiais:
Corpo em Zamac
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 6260 - Rosca macho M5/Tubo

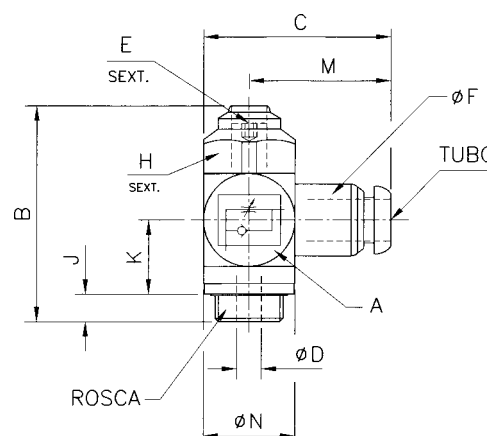
REF.	TUBO	ROSCA	A	B	C	E	DIA. F	H	PESO (g)
6260-0105	3/16"	M5	11	28	27,5	1	10,7	10	13

Materiais:
Corpo em Alumínio
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo 6260 - Rosca macho G/Tubo

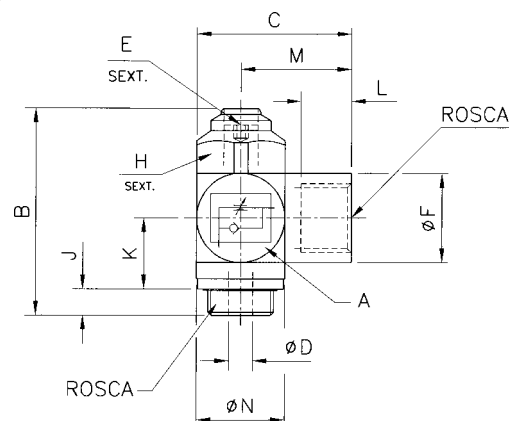
REF.	TUBO	ROSCA	A	B	C	D	E	DIA. F	G	H	PESO (g)
6260-0106F	3/16"	1/8"	17,5	35	34	38,5	1	14	11	15,9	50
6260-0207F	1/4"	1/4"	24	41,5	48	44	1	17	17,4	22,2	134
6260-0308F	3/8"	3/8"	27	45	51	49,5	1	22	19	23,8	184
6260-0409F	1/2"	1/2"	32	56,5	62	60,5	1	27	22,2	28,5	294

Materiais:
Corpo em Zamac
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo PTF4/8PB - Rosca macho G/Tubo

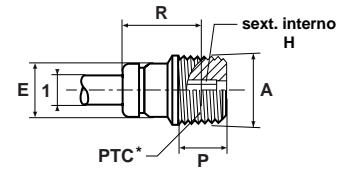
REF.	TUBO	ROSCA	A	B	C	DIA. D	E	DIA. F	H	J	K	M	DIA. N	PESO (g)
PTF8PB4M5	4	M5x0,8	10	22	24,5	1,65	1,5	10	8	4	6,3	19,5	10	14
PTF4PB4-1/8	4	1/8"	14	34,5	30,1	3,0	2	10	14	6	10,7	22	14,4	35
PTF8PB6M5	6	M5x0,8	12	24,5	26,5	1,65	1,5	12	8	4	7,3	20,5	10	19
PTF4PB6-1/8	6	1/8"	14	34,5	31,6	3,2	2	12	14	6	10,7	23,5	14,4	37
PTF4PB6-1/4	6	1/4"	17	41	34,9	5,2	4	12	17	7	13,8	25	18,4	65
PTF4PB6-3/8	6	3/8"	22	51	40,7	5,5	4	12	22	7	17,3	28	21,6	142
PTF4PB8-1/8	8	1/8"	14	34,5	33,1	3,2	2	14	14	6	10,7	25	14,4	43
PTF4PB8-1/4	8	1/4"	17	41	38,3	5,2	4	14	17	7	13,8	28,5	18,4	70
PTF4PB8-3/8	8	3/8"	22	51	42,2	6,0	4	14	22	7	17,3	29,5	21,6	146
PTF4PB10-1/4	10	1/4"	17	41	41,3	5,2	4	17	17	7	13,8	31,5	18,4	67
PTF4PB10-3/8	10	3/8"	22	51	45,5	6	4	17	22	7	17,3	34	21,6	131
PTF4PB10-1/2	10	1/2"	27	61	52,1	8	4	17	27	9	20,1	36,5	26,5	231
PTF4PB12-3/8	12	3/8"	22	51	45,5	6	4	20	22	7	17,3	34	21,6	150
PTF4PB12-1/2	12	1/2"	27	61	52,1	8,5	4	20	27	9	20,1	36,5	26,5	232

Materiais:
Corpo em Latão
Parafuso de Regulagem em Latão

Modelo PTF4 - Rosca macho G/Rosca fêmea G

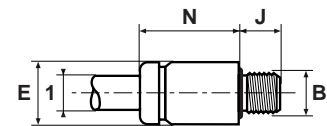
REF.	ROSCA	ROSCA	A	B	C	DIA. D	E	DIA. F	H	J	K	L	M	DIA. N	PESO (g)
PTF4-1/8	1/8"	1/8"	14	34,5	25,3	3,2	2	13,9	14	6	10,7	8,5	17,5	14,4	38
PTF4-1/4	1/4"	1/4"	17	41	34,3	5,2	4	16,9	17	7	10,7	12,5	24,5	18,4	85
PTF4-3/8	3/8"	3/8"	22	51	39,6	6,0	4	21,6	22	7	13,8	12,5	27,5	21,6	260
PTF4-1/2	1/2"	1/2"	27	61	49,1	8,5	4	26,5	27	9	17,3	14,5	33,5	26,5	323

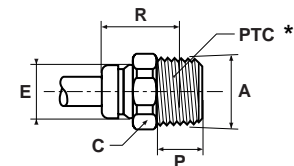
Materiais:
Corpo em Latão
Parafuso de Regulagem em Latão

F23PMB - Conector macho - Rosca BSPT

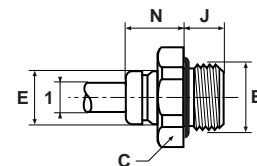
REF.	1	A	E	P	R	INT. H	PESO G
F23PMB3-1/8	3	R 1/8	6.5	6.5	10.2	2.0	4
F23PMB4-1/8	4	R 1/8	7.9	6.5	11.4	2.5	5
F23PMB6-1/8	6	R 1/8	10.5	6.5	14.1	3.0	7

Esta conexão foi projetada para uso onde montagem compacta é requerida.
Ela é montada usando-se uma chave Allen no sextavado interno.

F28PMB - Conector macho - Rosca paralela métrica

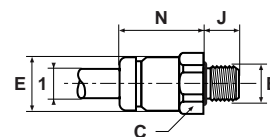
REF.	1	B	E	J	N	INT. H	PESO G
F28PMB3M3	3	M3x0.5	7.0	3.25	13.65	1.5	5
F28PMB3M5	3	M5x0.8	6.5	3.50	9.80	2.0	5
F28PMB4M3	4	M3x0.5	7.9	3.25	14.15	1.5	6
F28PMB4M5	4	M5x0.8	7.9	3.50	11.70	2.0	6
F28PMB6M5	6	M5x0.8	10.5	3.50	14.80	2.0	7

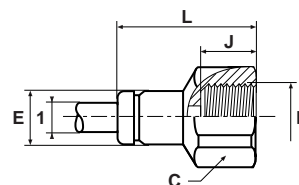
Esta conexão foi projetada para uso onde montagem compacta é requerida.
Ela é montada usando-se uma chave Allen no sextavado interno.

F3PMB - Conector macho - Rosca BSPT

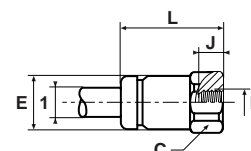
REF.	1	A	C	P	R	PESO G
F3PMB4-1/8	4	R 1/8	10	6.5	11.4	7
F3PMB4-1/4	4	R 1/4	14	10.0	13.4	11
F3PMB6-1/8	6	R 1/8	11	6.5	14.8	10
F3PMB6-1/4	6	R 1/4	14	10.0	13.8	16

F4PMB - Conector macho - Rosca BSPP

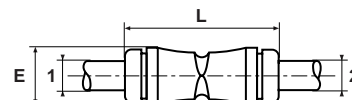
REF.	1	B	C	E	J	N	PESO G
F4PMB4-1/8	4	G 1/8 A	13	7.9	5.0	7.9	8
F4PMB4-1/4	4	G 1/4 A	16	7.9	5.5	7.9	12
F4PMB6-1/8	6	G 1/8 A	13	10.5	5.0	12.3	10
F4PMB6-1/4	6	G 1/4 A	16	10.5	5.5	8.8	14

* PTC - Teflon® pré-aplicado.

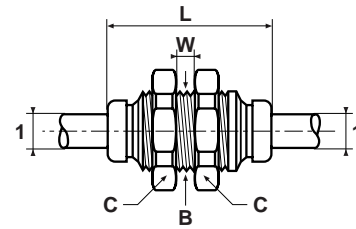
F8PMB - Conector macho - Rosca paralela métrica

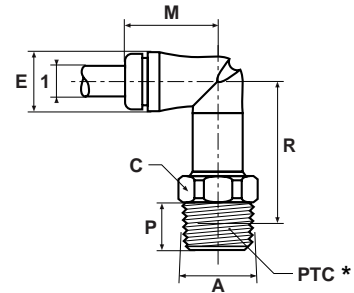
REF.	1	B	C	E	J	N	PESO G
F8PMB3M3	3	M3x0.5	7	6.5	3.25	11.45	5
F8PMB3M5	3	M5x0.8	7	6.5	3.50	11.20	5
F8PMB4M3	4	M3x0.5	8	7.9	3.25	11.95	5
F8PMB4M5	4	M5x0.8	8	7.9	3.50	11.80	7
F8PMB6M5	6	M5x0.8	11	10.5	3.50	14.80	7

G4PMB - Conector fêmea - Rosca BSPP

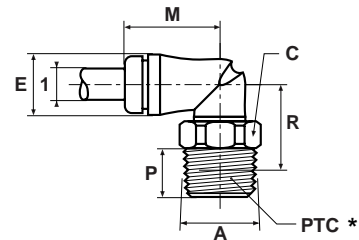
REF.	1	B	C	E	J	L	PESO G
G4PMB4-1/8	4	Rp 1/8	13	7.9	8	19.9	9
G4PMB4-1/4	4	Rp 1/4	16	7.9	10	21.9	15
G4PMB6-1/8	6	Rp 1/8	13	10.5	8	22.8	10
G4PMB6-1/4	6	Rp 1/4	16	10.5	10	24.8	15

G8PMB - Conector fêmea - Rosca métrica

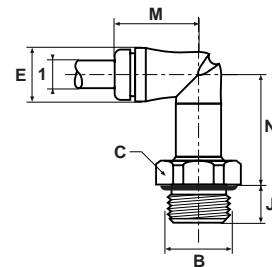
REF.	1	B	C	E	J	L	PESO G
G8PMB3M3	3	M3x0.5	7	6.5	4.25	14.05	5
G8PMB3M5	3	M5x0.8	7	6.5	6.60	17.90	5
G8PMB4M3	4	M3x0.5	8	7.9	4.25	14.55	5
G8PMB4M5	4	M5x0.8	8	7.9	6.60	18.40	5

HPMK - União

REF.	1	2	E	L	PESO G
HPMK3	3	3	7.3	19.8	2
HPMK4	4	4	8.5	21.8	3
HPMK6	6	6	11.5	27.8	3
HPMK4-3	4	3	8.5	21.2	2
HPMK6-4	6	4	11.5	27.8	3

WPMB - União para painel

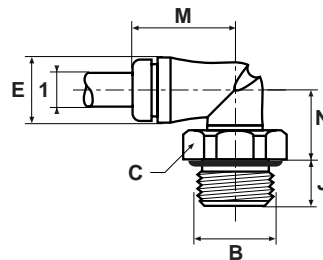
REF.	1	B	C	L	W MAX.	PESO G
WPMB3	3	M8x1	12	20.15	5	10
WPMB4	4	M10x1	12	21.15	5	11
WPMB6	6	M12x1	16	26.00	8	13

C63LPMK - Cotovelo macho orientável longo - Rosca BSPT

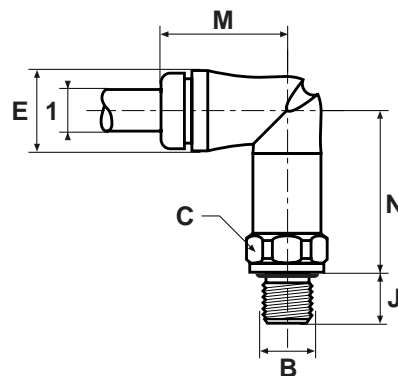
REF.	1	A	C	E	M	P	R	PESO G
C63LPMK3-1/8	3	R 1/8	10	7.3	11.25	6.5	19.4	12
C63LPMK4-1/8	4	R 1/8	10	8.5	12.65	6.5	21.2	14
C63LPMK4-1/4	4	R 1/4	14	8.5	12.65	10.0	23.2	27
C63LPMK6-1/8	6	R 1/8	11	11.5	16.70	6.5	25.7	19
C63LPMK6-1/4	6	R 1/4	14	11.5	16.70	10.5	27.7	35

C63PMK - Cotovelo macho orientável - Rosca BSPT

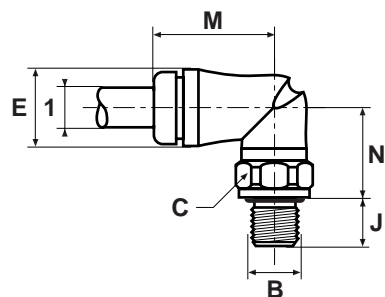
REF.	1	A	C	E	M	P	R	PESO G
C63PMK3-1/8	3	R 1/8	10	7.3	11.25	6.5	11.6	6
C63PMK4-1/8	4	R 1/8	10	8.5	12.65	6.5	12.2	6
C63PMK4-1/4	4	R 1/4	14	8.5	12.65	10.0	14.2	6
C63PMK6-1/8	6	R 1/8	11	11.5	16.70	6.5	13.7	7
C63PMK6-1/4	6	R 1/4	14	11.5	16.70	10.5	15.7	7

C64LPMK - Cotovelo macho orientável longo - Rosca BSPP

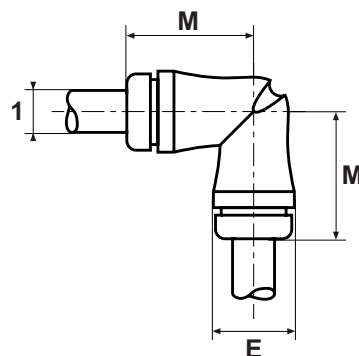
REF.	1	A	C	E	J	M	N	PESO G
C64LPMK3-1/8	4	G 1/8 A	13	8.5	5.0	12.65	11.6	10
C64LPMK4-1/8	4	G 1/4 A	16	8.5	5.5	12.65	12.2	13
C64LPMK4-1/4	6	G 1/8 A	13	11.5	5.0	16.70	14.2	12
C64LPMK6-1/8	6	G 1/4 A	16	11.5	5.5	16.70	13.7	12

* PTC - Teflon® pré-aplicado.

C64PMK - Cotovelo macho orientável - Rosca BSPP

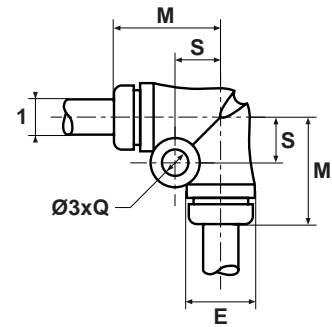
REF.	1	B	C	E	J	M	N	PESO G
C64PMK3-1/8	4	G 1/8 A	13	8.5	5.0	12.65	8.2	6
C64PMK4-1/8	4	G 1/4 A	16	8.5	5.5	12.65	8.2	6
C64PMK4-1/4	6	G 1/8 A	13	11.5	5.0	16.70	11.7	7
C64PMK6-1/8	6	G 1/4 A	16	11.5	5.5	16.70	9.7	7

C68LPMK - Cotovelo macho orientável longo - Rosca métrica paralela

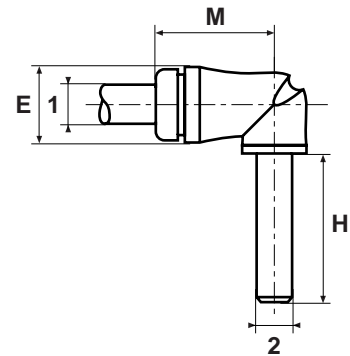
REF.	1	B	C	E	J	M	N	PESO G
C68LPMK3M3	3	M3x0.5	6	7.3	3.25	11.25	17.0	7
C68LPMK3M5	3	M5x0.8	8	7.3	3.50	11.25	17.0	8
C68LPMK4M3	4	M3x0.5	8	8.5	3.25	12.65	18.8	8
C68LPMK4M5	4	M5x0.8	8	8.5	3.50	12.65	18.8	8
C68LPMK6M5	6	M5x0.8	10	11.5	3.50	16.70	23.7	9

C68PMK - Cotovelo macho orientável - Rosca métrica paralela

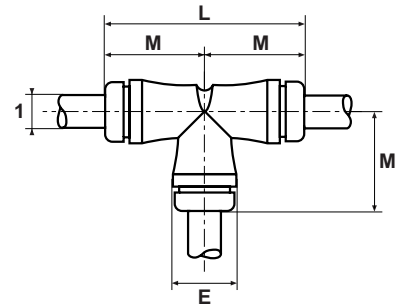
REF.	1	B	C	E	J	M	N	PESO G
C68PMK3M3	3	M3x0.5	7	7.3	3.25	11.25	9.2	6
C68PMK3M5	3	M5x0.8	7	7.3	3.50	11.25	9.2	6
C68PMK4M3	4	M3x0.5	8	8.5	3.25	12.65	9.8	6
C68PMK4M5	4	M5x0.8	8	8.5	3.50	12.65	9.8	6
C68PMK6M5	6	M5x0.8	11	11.5	3.50	16.70	11.7	7

EPMK - Cotovelo união

REF.	1	E	M	PESO G
EPKM3	3	7.3	11.25	9.2
EPKM4	4	8.5	12.65	9.2
EPKM6	6	11.5	16.70	3.25

EPMFK - Cotovelo união com furo de montagem

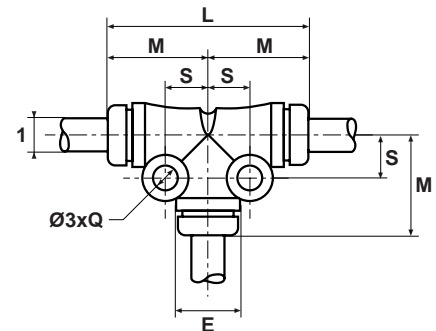
REF.	1	E	M	Ø 3	Q	S	PESO G
EPMFK3	3	7.3	11.25	3.2	7.3	5.0	2
EPMFK4	4	8.5	12.65	3.2	8.5	5.5	3
EPMFK6	6	11.5	16.70	3.2	11.5	7.0	4

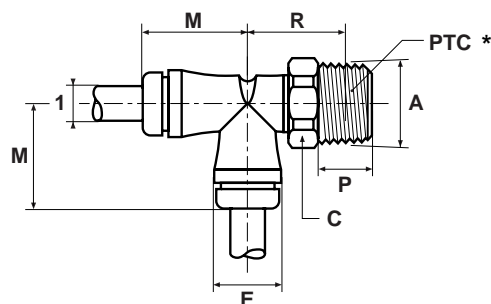
Item fornecido sob consulta

T2ESPMK - Cotovelo união macho compacto

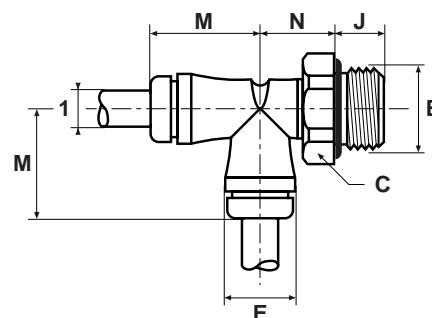
REF.	1	2	E	H	M	PESO G
T2ESPMK3	3	3	7.3	16	11.25	2
T2ESPMK3-4	3	4	7.3	16	11.25	2
T2ESPMK4	4	4	8.5	16	12.65	2
T2ESPMK4-6	4	6	8.5	17	12.65	2
T2ESPMK6	6	6	11.5	17	16.70	3

JPMK - Tee união

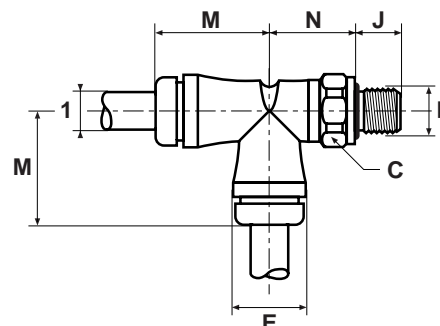
REF.	1	E	L	M	PESO G
JPMK3	3	7.3	22.5	11.25	3
JPMK4	4	8.5	25.3	12.65	3
JPMK6	6	11.5	33.4	16.70	4

JPMFK - Tee união com furos de montagem

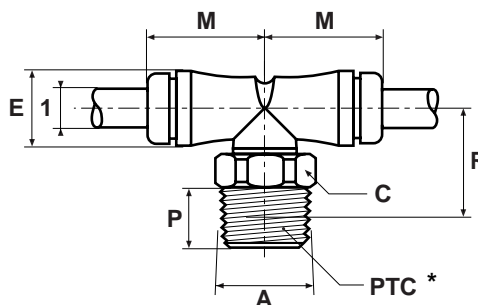
REF.	1	E	L	M	Ø 3	Q	S	PESO G
JPMFK3	3	7.3	22.5	11.25	3.2	7.3	5.0	3
JPMFK4	4	8.5	25.3	12.65	3.2	8.5	5.5	4
JPMFK6	6	11.5	33.4	16.70	3.2	11.5	7.0	5

Item fornecido sob consulta

R63PMK - Tee macho rosca lateral orientável - Rosca BSPT

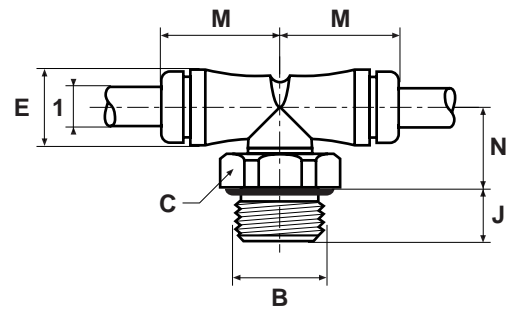
REF.	1	A	C	E	M	P	R	PESO G
R63PMK3-1/8	3	R 1/8	10	7.3	11.25	6.5	11.6	7
R63PMK4-1/8	4	R 1/8	10	8.5	12.65	6.5	12.2	7
R63PMK4-1/4	6	R 1/4	14	8.5	12.65	10.0	14.2	7
R63PMK6-1/8	4	R 1/8	11	11.5	16.70	6.5	13.7	8
R63PMK6-1/4	6	R 1/4	14	11.5	16.70	10.0	15.7	8

R64PMK - Tee macho rosca lateral orientável - Rosca BSPP

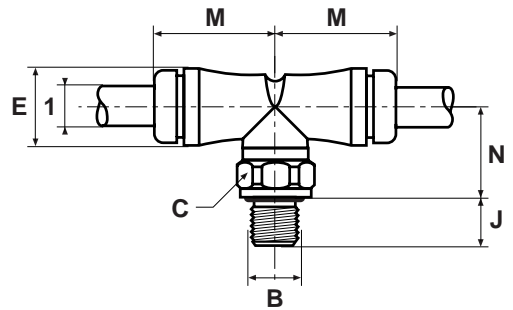
REF.	1	A	C	E	J	M	N	PESO G
R64PMK4-1/8	4	G 1/8 A	13	8.5	5.0	12.65	8.2	7
R64PMK4-1/4	4	G 1/4 A	16	8.5	5.5	12.65	8.2	7
R64PMK6-1/8	6	G 1/8 A	13	11.5	5.0	16.70	11.7	8
R64PMK6-1/4	6	G 1/4 A	16	11.5	5.5	16.70	9.7	9

R68PMK - Tee macho rosca lateral orientável - Rosca métrica paralela

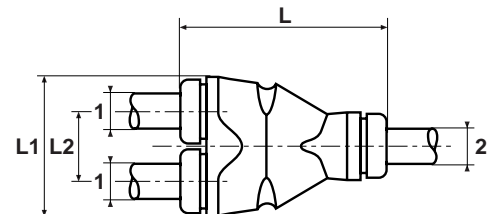
REF.	1	B	C	E	J	M	N	PESO G
R68PMK3M3	3	M3x0.5	7	7.3	3.25	11.25	9.2	6
R68PMK3M5	3	M5x0.8	7	7.3	3.50	11.25	9.2	6
R68PMK4M3	4	M3x0.5	8	8.5	3.25	12.65	9.8	7
R68PMK4M5	4	M5x0.8	8	8.5	3.50	12.65	9.8	7
R68PMK6M5	6	M5x0.8	11	11.5	3.50	16.70	11.7	8

S63PMK - Tee macho rosca central orientável - Rosca BSPT

REF.	1	A	C	E	M	P	R	PESO G
S63PMK3-1/8	3	R 1/8	10	7.3	11.25	6.5	11.6	7
S63PMK4-1/8	4	R 1/8	10	8.5	12.65	6.5	12.2	7
S63PMK4-1/4	4	R 1/4	14	8.5	12.65	10.0	14.2	7
S63PMK6-1/8	6	R 1/8	11	11.5	16.70	6.5	13.7	8
S63PMK6-1/4	6	R 1/4	14	11.5	16.70	10.0	15.7	8

* PTC - Teflon® pré-aplicado.

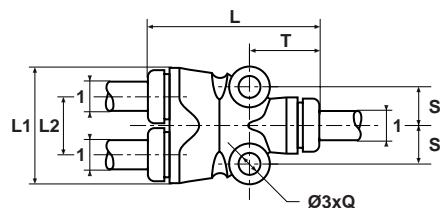
S64PMK - Tee macho rosca central orientável - Rosca BSPP

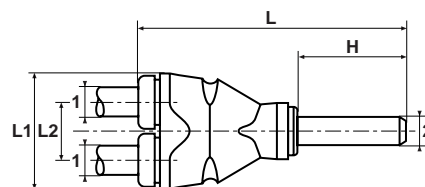
REF.	1	B	C	E	J	M	N	PESO G
S64PMK4-1/8	4	G 1/8 A	13	8.5	5.0	12.65	8.2	7
S64PMK4-1/4	4	G 1/4 A	16	8.5	5.5	12.65	8.2	7
S64PMK6-1/8	6	G 1/8 A	13	11.5	5.0	16.70	11.7	8
S64PMK6-1/4	6	G 1/4 A	16	11.5	5.5	16.70	9.7	9

S68PMK - Tee macho rosca central orientável - Rosca paralela métrica

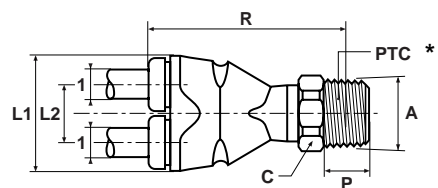
REF.	1	B	C	E	J	M	N	PESO G
S68PMK3M3	3	M3x0.5	7	7.3	3.25	11.25	9.2	6
S68PMK3M5	3	M5x0.8	7	7.3	3.50	11.25	9.2	6
S68PMK4M3	4	M3x0.5	8	8.5	3.25	12.65	9.8	7
S68PMK4M5	4	M5x0.8	8	8.5	3.50	12.65	9.8	7
S68PMK6M5	6	M5x0.8	11	11.5	3.50	16.70	11.7	8

YJPMK - Conector Y união

REF.	1	2	L	L1	L2	PESO G
YJPMK3	3	3	22.0	13.9	6.7	3
YJPMK4	4	4	24.8	16.4	8.1	4
YJPMK6	6	6	31.8	22.2	10.8	5
YJPMK4-3	3	4	24.2	16.4	8.1	3
YJPMK6-3	3	6	31.2	22.2	10.8	4
YJPMK6-4	4	6	31.8	22.2	10.8	4

YJPMFK - Conector Y união com furos de fixação

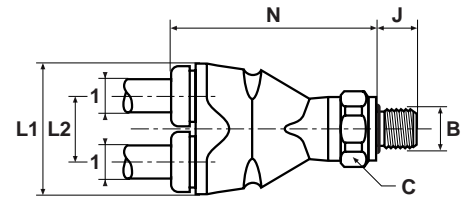
REF.	1	L	L1	L2	Ø 3	Q	S	T	PESO G
YJPMFK3	3	22.0	13.9	6.7	3.2	7.3	5.0	8.7	3
YJPMFK4	4	24.8	16.4	8.1	3.2	8.5	5.5	9.7	4
YJPMFK6	6	31.8	22.2	10.8	3.2	11.5	7.0	12.9	5

Item fornecido sob consulta

YJ2PMK - Conector Y união macho

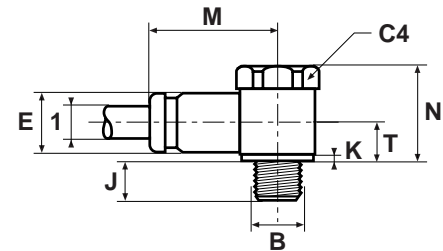
REF.	1	2	H	L	L1	L2	PESO G
YJ2PMK3	3	3	16	35.7	13.9	6.7	3
YJ2PMK4	4	4	16	37.9	16.4	8.1	3
YJ2PMK6	6	6	17	45.9	22.2	10.8	3
YJ2PMK4-3	4	3	16	37.9	16.4	8.1	3
YJ2PMK6-4	6	4	16	44.9	22.2	10.8	4

YJ63PMK - Conector Y macho orientável - Rosca BSPT

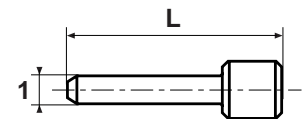
REF.	1	A	C	L1	L2	P	R	PESO G
YJ63PMK3-1/8	3	R 1/8	10	14.0	6.7	6.5	27.2	7
YJ63PMK4-1/8	4	R 1/8	10	16.6	8.1	6.5	29.4	7
YJ63PMK6-1/8	6	R 1/8	11	22.3	10.8	6.5	36.4	9

* PTC - Teflon® pré-aplicado.

YJ68PMK - Conector Y macho orientável - Rosca métrica paralela

REF.	1	B	C	J	L1	L2	N	PESO G
YJ68PMK3M3	3	M3x0.5	8	3.25	14.0	6.7	24.2	7
YJ68PMK4M5	4	M5x0.8	9	3.50	16.6	8.1	26.2	7
YJ68PMK6M5	6	M5x0.8	12	3.50	22.3	10.8	34.1	8

COR8PMB - Conjunto de banjo simples - Rosca métrica paralela

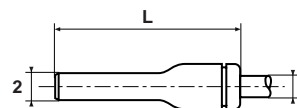
REF.	1	B	C4	E	J	K	M	N	T	PESO G
COR8PMB3M3	3	M3x0.5	6	6.5	3.25	0.5	12.5	10	4	5
COR8PMB3M5	3	M5x0.8	8	6.5	4.50	0.5	13.5	10	4	5

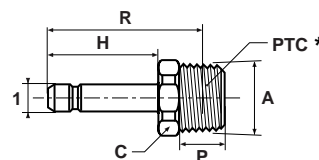
Produto fornecido completo com arruela de vedação

FNPMK - Plug

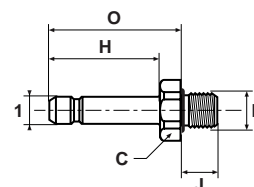
REF.	1	L	PESO G
FNPMK3	3	22	1

TEPMK - Expansor

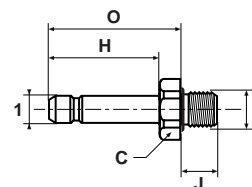
REF.	1	2	L	PESO G
TE2PMK4-6	6	4	31.7	2

TR2PMK - Redutor

REF.	1	2	L	PESO G
TR2PMK4-3	3	4	26.4	2

T23FPMB - Adaptador macho - Rosca BSPT

REF.	1	A	C	H	P	R	PESO G
T23FPMB4-1/8	4	R 1/8	10	16	6.5	22.5	9
T23FPMB4-1/4	4	R 1/4	14	16	10.0	25.0	13
T23FPMB6-1/8	6	R 1/8	10	17	6.5	23.5	9
T23FPMB6-1/4	6	R 1/4	14	17	10.0	26.0	15

T24FPMB - Adaptador macho - Rosca BSPP

REF.	1	B	C	H	J	O	PESO G
T24FPMB4-1/8	4	G 1/8 A	13	16	5.0	19.5	9
T24FPMB4-1/4	4	G 1/4 A	16	16	5.5	19.5	13
T24FPMB6-1/8	6	G 1/8 A	13	17	5.0	20.5	9
T24FPMB6-1/4	6	G 1/4 A	16	17	5.5	20.5	13

T28FPMB - Adaptador macho - Rosca métrica paralela

REF.	1	B	C	H	J	O	PESO G
T28FPMB3M3	3	M3x0.5	6	16	3.25	19	6
T28FPMB4M5	4	M5x0.8	7	16	3.50	19	7

* PTC - Teflon® pré-aplicado.

Tubo de Polietileno

Série "E" - Grau Instrumentação
Atende aos Requisitos FDA, NSF
Série "EB" - Resistente à Luz Ultravioleta

- Boa resistência química
- Baixo custo
- Flexível
- Disponível em dez cores

O Tubo Termoplástico de Polietileno Flexível Parker é extrudado com resina de alto peso molecular para aumentar a estabilidade dimensional, uniformidade e longa resistência. Sua resistência excede substancialmente os requisitos da ASTM D-1693 para tubos de polietileno.

O Tubo de Polietileno série E-Parflex é disponível em preto, assim como as outras nove cores conforme recomendado por "Instrument Society of America". Tubos pretos série EB contêm um inibidor ultravioleta recomendado para uso em áreas sujeitas à luz solar e em locais próximos a altas fontes de raio ultravioleta. Tubos série EB não atendem aos requisitos da FDA ou NSF. Os componentes dos tubos coloridos e natural da série E (exceto série EB), atendem aos requisitos da FDA e NSF 51 para aplicações com contato com alimentos. Todos os tubos atendem aos requisitos da ASTM-D1248, tipo I, classe A, categoria 4, grau E5.

REF.	COR	D.E. pol.	D.I. pol.	ESPESS. PAREDE pol.	PRESSÃO DE TRABALHO psi @ 23°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA psi @ 23°C	COMPR. DA BOBINA PÉS	RAIO MÍN. DE CURVATURA pol.	PESO POR 100 PÉS ib
E-43	Natural						500		
EB-43	Preto						500		
E-43-R**	Vermelho						500		
E-43-B	Azul	1/4	.170	.040	120	480	500	1	1.1
E-43-0**	Laranja						500		
E-43-Y**	Amarelo						500		
E-43-P**	Roxo						500		
E-43-G**	Verde						500		
E-43-WHT**	Branco						500		
E-43-GRA**	Cinza						500		
E-53	Natural						500		
EB-53**	Preto	5/16	.187	.062	145	580	500	1.125	2.1
E-64	Natural						500		
EB-64	Preto						500		
E-64-R**	Vermelho						500		
E-64-B**	Azul						500		
E-64-O**	Laranja	3/8	.250	.062	125	500	500	1.25	2.5
E-64-Y**	Amarelo						500		
E-64-P**	Roxo						500		
E-64-G**	Verde						500		
E-64-WHT**	Branco						500		
E-64-GRA**	Cinza						500		
E-86	Natural						500		
EB-86**	Preto	1/2	.375	.062	90	360	500	2.5	3.6
E-86-WHT**	Branco						500		
E-86-GRA**	Cinza						500		

REF.	COR	D.E. mm	D.I. mm	ESPESS. PAREDE mm	PRESSÃO DE TRABALHO bar @ 23°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA bar @ 23°C	COMPR. DA BOBINA PÉS
EB-6x1**	Preto	6	4	1	8	33	100
EB-8x1**	Preto	8	6	1	8	30	100
EB-10X1.5**	Preto	10	7	1.5	9	33	100
EB-12X1.5**	Preto	12	9	1.5	6	25	100

*** Cores: Série "E":*

Omitido	- Natural
R	- Vermelho
B	- Azul
O	- Laranja
Y	- Amarelo
P	- Roxo
G	- Verde
WHT	- Branco
GRA	- Cinza

Temperatura de Operação Sugerida

-62°C (-80°F) até + 66°C (+ 150°F).

Conexões Recomendadas:

- Conexões Parker TrueSeal™
- Conexões Parker Fast & Tite®
- Conexões Parker Brass Fittings

Pedido

Pela referência.

Exemplo:

**16 avos de polegada*

** Disponível sob consulta

Tubo de Nylon

Série "N" - Flexível

Os Tubos de Nylon Flexível Parker são cuidadosamente fabricados com nylon virgem (PA 11), resistentes à abrasão, calor e estabilizados à luz. Atendem às especificações CETOP RP54P e DIN 73378. Os tubos série NN e NB atendem aos requisitos de resistência à chama UL 94 HB na espessura de 33 pol. e maior. Além de excelente resistência química, os tubos de nylon Parker possuem boa flexibilidade, resistência à fadiga por flexão e nível de absorção de umidade extremamente baixo.

A temperatura de operação depende das condições em que está sendo usado, podendo trabalhar numa ampla faixa: - 54°C (-65°F) a + 93°C (+200°F) para uso contínuo. A pressão de trabalho depende de temperatura de operação.

Os Tubos Nylon Parker são disponíveis em natural (série NN), preto (série NB) e na série N (métrico):

/1 - Natural
/3 - Azul
/5 - Preto

Outras cores podem ser fornecidas sob consulta. O tubo série NB é recomendado para uso em painéis promocionais (outdoors) e, em áreas sujeitas à incidência da luz solar.

Conexões Recomendadas:

- Conexões Parker TrueSeal™
- Conexões Parker Fast &Tite®
- Conexões Parker Brass Fitting

Pedido

Pela referência.

Exemplo: Série NN e NB

** 16 avos de polegada*

Exemplo: Série N - Métrico

** Disponível sob consulta.

REF.	COR	D.E. pol.	D.I. pol.	ESPESS. PAREDE pol.	PRESSÃO DE TRABALHO psi @ 23°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA psi @ 23°C	RAIO MÍN. DE CURVATURA pol.	COMPR. DA BOBINA PÉS	PESO POR 100 PÉS ib
NN-2-016 NB-2-016**	Natural Preto	1/8	.093	.016	250	1000	1/4	250	.025
NN-2.3-025 NB-2.5-025**	Natural Preto	5/32	.106	.025	250	1000	1/2	250	0.47
NN-3-025 NB-3-025**	Natural Preto	3/16	.138	.025	250	1000	5/8	250	0.58
NN-4-035 NB-4-035	Natural Preto	1/4	.18	.035	250	1000	7/8	250	1.10
NN-5-040 NB-5-040**	Natural Preto	5/16	.233	.040	250	1000	1 1/8	250	1.60
NN-6-050 NB-6-050**	Natural Preto	3/8	.275	.050	250	1000	1 1/8	250	2.30
NN-8-062 NB-8-062**	Natural Preto	1/2	.375	.062	250	1000	1 1/4	250	3.90

REF.	COR	D.E mm	D.I. mm	ESPESS. PAREDE mm	PRESSÃO DE TRABALHO bar @ 20°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA bar @ 23°C	COMPR. DO ROLO m	PESO POR 100 METROS kg
N4X0.65/1-50 N4X0.65/3-50 N4X0.65/5-50	Natural Azul Preto	4 4 4	2.7 2.7 2.7	0.65 0.65 0.65	21 21 21	64 64 64	50 50 50	0.74 0.74 0.74
N4X1/1-50 N4X1/3-50 N4X1/5-50	Natural Azul Preto	4 4 4	2 2 2	1 1 1	39 39 39	116 116 116	50 50 50	1.00 1.00 1.00
N6X1/1-50 N6X1/3-50 N6X1/5-50	Natural Azul Preto	6 6 6	4 4 4	1 1 1	24 24 24	71 71 71	50 50 50	1.64 1.64 1.64
N8X1/1-50 N8X1/3-50 N8X1/5-50	Natural Azul Preto	8 8 8	6 6 6	1 1 1	17 17 17	52 52 52	50 50 50	2.30 2.30 2.30
N10X1/1-50 N10X1/3-50 N10X1/5-50	Natural Azul Preto	10 10 10	8 8 8	1 1 1	13 13 13	40 40 40	50 50 50	3.20 3.20 3.20
N12X1/1-50 N12X1/3-50 N12X1/5-50	Natural Azul Preto	12 12 12	10 10 10	1 1 1	11 11 11	33 33 33	50 50 50	3.95 3.95 3.95
N14X1.5/1-50** N14X1.5/3-50** N14X1.5/5-50**	Natural Azul Preto	14 14 14	11 11 11	1.5 1.5 1.5	11 11 11	45 45 45	25 25 25	6.64 6.64 6.64

Tubo de Poliuretano

Série "U" e "UM" - Extraflexível
Série "PU" - Flexível

- Resistente
- Flexível
- Ampla faixa de temperatura da aplicação
- Oito cores
- Resistente à abrasão
- Excelente compatibilidade química

Os Tubos de Poliuretano Flexível Parker são fabricados em polímero de base "polyether", reunindo em um único composto o melhor da borracha em termos de flexibilidade e o melhor do plástico em relação à compatibilidade química. Fortes, resistentes à abrasão e ao vinco, são ainda flexíveis e fáceis de serem montados em conexões apropriadas, com dimensões precisas e constantes obtidas através do processo de calibração laser. A temperatura de operação depende das condições em que está sendo usado, podendo trabalhar numa ampla faixa: -40°C (-45°F) a +82°C (+180°F) para uso contínuo. A pressão de trabalho depende da temperatura de operação. Os tubos de poliuretano Parker série PU têm dureza superficial de 95 shore A (levemente superior a 40 shore D) e os tubos das séries "U" e "UM" são extremamente flexíveis, permitindo pequenos raios de curvatura para instalações compactas.

Os Tubos de Poliuretano Parker são recomendados para uma ampla e variada gama de aplicações, tais como: ferramentas pneumáticas, robótica, sistemas com controladores lógicos programáveis, instrumentação analítica, equipamentos de vácuo, aparelhos para medir pressão, equipamentos para produção de semicondutores e variadas aplicações médicas e em laboratórios. Os tubos série "U" e "UM" estão disponíveis na cor azul, havendo mais 7 cores que podem ser fornecidas sob consulta**. Os tubos da série "PU" estão disponíveis nas cores azul (/3) e preto (/5).

Temperatura de Operação Sugerida

Depende das condições que está sendo usado, -40°C (-45°F) para +82°C (+180°F).

Conexões Recomendadas:

- Conexões Parker TruelSeal™
  Um inserto de tubo deverá ser usado nas bitolas 3/8" e 1/2" para uma fixação eficiente.
- Conexões Parker Brass Fittings
  Todas exceto Conexões Poly-Tite™ nas bitolas 3/8" e 1/2" para tubos série "U"

Pedido

Pela referência.

REF.	D.E. pol.	D.I. pol.	ESPESS. PAREDE pol.	PRESSÃO DE TRABALHO psi @ 23°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA psi @ 23°C	COMPR. DA BOBINA PÉS	PESO POR 100 PÉS lb
U-21-BLU	1/8	1/16	1/32	125	375	250	0.46
U-32-BLU	3/16	1/8	1/32	125	375	250	0.76
U-42-BLU	1/4	1/8	1/16	125	375	250	1.80
U-64-BLU	3/8	1/4	1/16	125	375	250	3.00
U-86-BLU	1/2	3/8	1/16	85	255	250	4.20

REF.	D.E. mm	D.I. mm	ESPESS. PAREDE mm	PRESSÃO DE TRABALHO bar @ 23°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA bar @ 23°C	COMPR. DA BOBINA m	PESO POR 100 METROS kg
UM4x2.5-BLU	4	2.5	0.75	9	26	76	0.891
UM6x4-BLU	6	4.0	1.00	9	26	76	1.827
UM8x5-BLU	8	5.0	1.50	9	26	76	3.566
UM10x6.5-BLU	10	6.5	1.75	9	26	76	5.274
UM12x8-BLU	12	8.0	2.00	9	26	76	7.310

REF.	D.E. mm	D.I. mm	ESPESS. PAREDE mm	PRESSÃO DE TRABALHO bar @ 20°C	PRESSÃO MÍN DE RUPTURA bar @ 20°C	COMPR. DO ROLO m	PESO POR 100 METROS kg
PU4x0.75/3-50	4	2.5	0.75	11	33	50	0.891
PU4x075/5-50	4	2.5	0.75	11	33	50	0.891
PU5x1B50	5	3	1	12	37	50	1.400
PU5x1BL50	5	3	1	12	37	50	1.400
PU6x1/3-50	6	4	1	10	30	50	1.827
PU6x1/5-50	6	4	1	10	30	50	1.827
PU8x1.25/3-50	8	5.5	1.25	9	28	50	3.370
PU8x1.25/5-50	8	5.5	1.25	9	28	50	3.370
PU10x1.5/3-50	10	7	1.5	9	26	50	5.090
PU10x1.5/5-50	10	7	1.5	9	26	50	5.090
PU12x2/3-50	12	8	2	10	30	50	7.310
PU12x2/5-50	12	8	2	10	30	50	7.310

Exemplo: Série "U" (Extraflexível)

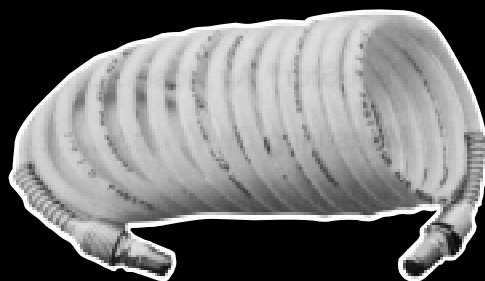
U - 2 1 - BLK

Poliuretano em pol.
D.E. do tubo *
D.I. do tubo *
Cor: Preto
** 16 avos de polegada*

*** Cores: Série "U" e"UM":*

Omitido	- Natural
BLK	- Preto
GRN	- Verde
RED	- Vermelho
YEL	- Amarelo
BLU	- Azul
ORG	- Laranja
GRA	- Cinza

Exemplo: Série "UM" (Extraflexível)

Exemplo: Série "PU" (Flexível)

Mangueiras Termoplásticas para Ar Comprimido - Fast-Stor®

As mangueiras auto-retráteis Parker Fast-Stor são fabricadas com nylon de alta resistência à abrasão. Elas têm excelente característica de memória trabalhando em uma ampla gama de temperaturas e longa vida útil nas mais severas aplicações. A coloração amarela é frequentemente solicitada por atender às exigências da norma OSHA(EUA). Temperatura de trabalho: de - 40°C (-40°F) até 93°C (200°F)

Como especificar:

Mangueiras montadas

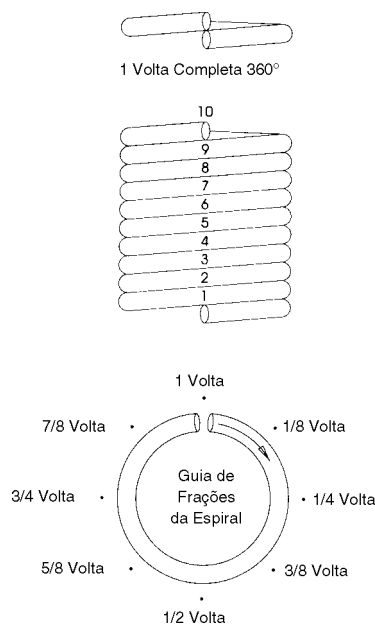
REF.	FAST-STOR D. INTERNO	COMPRIMENTO TOTAL DA MANGUEIRA	COMPRIMENTO ÚTIL DE TRABALHO	CONEXÃO LADO 1	CONEXÃO LADO 2 ORIENTÁVEL	MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO psi/bar*	MÁXIMA PRESSÃO DE RUPTURA psi/bar
A0312-MC4-ML4	3/16	12'	9'	1/4" NPTF	1/4" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0325-MC4-ML4	3/16	25'	18'	1/4" NPTF	1/4" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0350-MC4-ML4	3/16	50'	38'	1/4" NPTF	1/4" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0412-MC4-ML4	1/4	12'	9'	1/4" NPTF	1/4" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0425-MC4-ML4	1/4	25'	18'	1/4" NPTF	1/4" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0450-MC4-ML4	1/4	50'	38'	1/4" NPTF	1/4" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0612-MC6-ML6	3/8	12'	9'	3/8" NPTF	3/8" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0625-MC6-ML6	3/8	25'	18'	3/8" NPTF	3/8" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0650-MC6-ML6	3/8	50'	38'	3/8" NPTF	3/8" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0812-MC8-ML8	1/2	12'	9'	1/2" NPTF	1/2" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0825-MC8-ML8	1/2	25'	18'	1/2" NPTF	1/2" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9
A0850-MC8-ML8	1/2	50'	38'	1/2" NPTF	1/2" NPTF	170 / 11.7	680 / 46.9

Mangueiras avulsas

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	ESPESSURA DA PAREDE DA MANGUEIRA	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA	MÍN. D. INT. DA ESPIRAL	MÁN. D. EXT. DA ESPIRAL	MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO psi/bar*	MÁXIMA PRESSÃO DE RUPTURA psi/bar
FS-03-100	3/16	.023"	100'	2.0"	2.5"	170 / 11.7	680 / 46,9
FS-04-100	1/4	.030"	100'	3.0"	3.7"	170 / 11.7	680 / 46,9
FS-06-100	3/8	.045"	100'	4.5"	5.5"	170 / 11.7	680 / 46,9
FS-08-100	1/2	.062"	100'	6.5"	7.8"	170 / 11.7	680 / 46,9
FS-12-100	3/4	.075"	100'	12.0"	14.0"	170 / 11.7	680 / 46,9

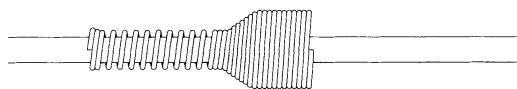
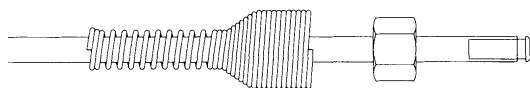
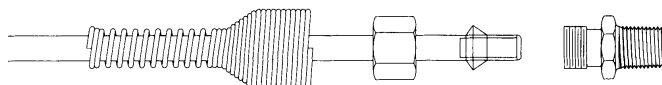
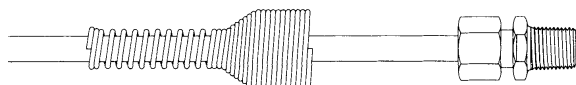
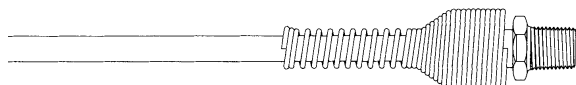
* Pressão Máxima de Trabalho a 20°C baseada num fator de segurança de 4:1 sobre a Pressão de Ruptura.

A medição das mangueiras Fast-Stor® é rápida e fácil e pode ser realizada por dois métodos:

1 - Contando

Comprimento Total da Mangueira		Número de Espirais Necessárias para se Obter o Comprimento Requerido + 3%				
Pé	Pol.	Fast-Stor D. Int. 3/16	Fast-Stor D. Int. 1/4	Fast-Stor D. Int. 3/8	Fast-Stor D. Int. 1/2	Fast-Stor D. Int. 3/4
3	36	5-1/8 voltas	3-1/2 voltas	2-1/4 voltas	1-5/8 voltas	7/8 voltas
5	60	8-1/2 voltas	5-3/4 voltas	3-7/8 voltas	2-5/8 voltas	1-1/2 voltas
7	84	12 voltas	8-1/8 voltas	5-3/4 voltas	3-3/4 voltas	2-1/8 voltas
10	120	17-1/8 voltas	11-1/2 voltas	7-3/4 voltas	5-3/8 voltas	3 voltas
12	144	20-1/2 voltas	13-7/8 voltas	9-1/4 voltas	6-1/2 voltas	3-1/2 voltas
15	180	25-3/4 voltas	17-3/8 voltas	11-1/2 voltas	8 voltas	4-1/2 voltas
16	192	27-3/8 voltas	18-1/2 voltas	12-3/8 voltas	8-5/8 voltas	4-3/4 voltas
17	204	29-1/8 voltas	19-5/8 voltas	13-1/8 voltas	9-1/8 voltas	5 voltas
19	216	30-7/8 voltas	20-3/4 voltas	13-7/8 voltas	9-5/8 voltas	5-3/8 voltas
20	240	34-1/4 voltas	23-1/8 voltas	15-3/8 voltas	10-3/4 voltas	6 voltas
25	300	42-7/8 voltas	28-7/8 voltas	19-1/4 voltas	13-38 voltas	7-1/2 voltas
30	360	51-3/8 voltas	34-5/8 voltas	23-1/8 voltas	16-1/8 voltas	8-7/8 voltas
33	396	56-1/2 voltas	38-1/8 voltas	25-3/8 voltas	17-3/4 voltas	9-3/4 voltas
50	600	85-5/8 voltas	57-3/4 voltas	38-1/2 voltas	26-7/8 voltas	14-7/8 voltas

2 - Dividindo

A mangueira retrátil Fast-Stor pode ser facilmente esticada e dividida em partes iguais ou diferentes, de acordo com a necessidade do usuário. O comprimento útil será 75% do comprimento total.

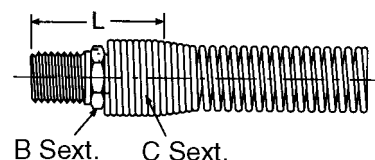
Instruções de montagem

1. Cortar a mangueira em esquadro. Usar o cortador de tubos Parker PTC-001 pág. 7 deste catálogo.
2. Instalar o punho tipo mola SG na mangueira como mostrado. Este punho não é necessário para mangueiras D.Int 3/4".
3. Posicionar a porca FN na mangueira e inserir o suporte de tubo.
4. Posicionar a anilha com o lado cônico voltado para a extremidade cortada da mangueira. A mangueira de D.Int 3/4" precisa ser lubrificada com água antes de montar.
5. Empurrar a mangueira dentro do corpo da conexão. Apertar a porca manualmente. Apertar com chave fixa 1-1/2 a 2 voltas na porca após aperto manual.
6. Deslizar o punho-mola sobre a porca até se posicionar entre o sextavado da porca e do corpo da conexão.

Conexões Fast-Stor

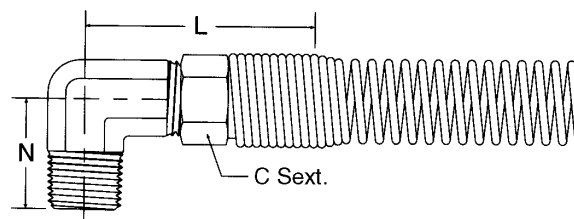
As conexões Parker Fast-Stor são produzidas a partir de latão maciço e atendem à Norma SAE.

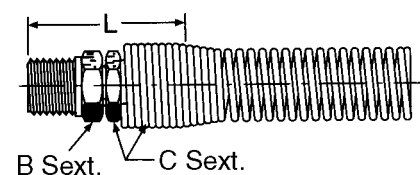
Todas as referências a seguir incluem corpo, porca, anilha e punho-mola. Para especificar somente o corpo acrescentar sufixo B.

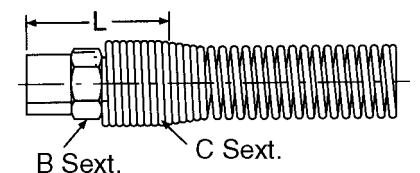
Conector macho MC

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	LADO ROSCA	L	B SEXT.	C SEXT.
MC-03-2	3/16	1/8 NPTF	1-3/8	9/16	1/2
MC-03-4	3/16	1/4 NPTF	1-9/16	9/16	1/2
MC-04-2	1/4	1/8 NPTF	1-3/8	9/16	9/16
MC-04-4	1/4	1/4 NPTF	1-9/16	9/16	9/16
MC-06-6	3/8	3/8 NPTF	1-13/16	11/16	13/16
MC-08-6	1/2	3/8 NPTF	2-1/8	7/8	15/16
MC-08-8	1/2	1/2 NPTF	2-1/8	7/8	15/16
MC-12-12*	3/4	3/4 NPTF	2-1/4	1-1/4	1-3/8

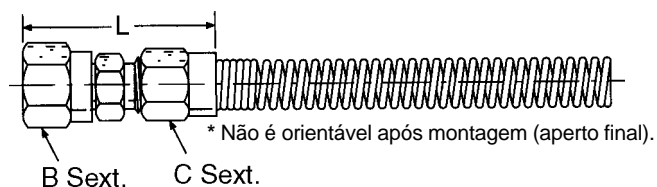
***** Não requer punho-mola.

Conector macho ME

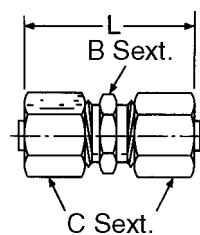
REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	LADO ROSCA	L	N	C SEXT.
ME-03-4	3/16	1/4 NPTF	1-1/4	15/16	9/16
ME-04-4	1/4	1/4 NPTF	1-13/16	15/16	9/16
ME-06-6	3/8	3/8 NPTF	1-9/16	1-1/8	13/16
ME-08-8	1/2	1/2 NPTF	1-3/4	1-3/8	15/16

Conector macho orientável ML

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	LADO ROSCA	L	B SEXT.	C SEXT.
ML-03-4	3/16	1/4 NPTF	1-1/16	9/16	1/2
ML-04-4	1/4	1/4 NPTF	1-9/16	9/16	9/16
ML-06-6	3/8	3/8 NPTF	1-7/8	3/4	13/16
ML-08-8	1/2	1/2 NPTF	2-3/8	7/8	15/16

Conector fêmea FC

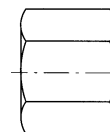
REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	LADO ROSCA	L	B SEXT.	C SEXT.
FC-04-4	1/4	1/4 NPTF	1-9/16	11/16	9/16
FC-06-6	3/8	3/8 NPTF	1-3/4	13/15	13/16

Conector fêmea orientável FL

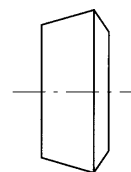
REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	LADO ROSCA	L	B SEXT.	C SEXT.
FL-04-4	1/4	1/4 NPSM	1-3/4	5/8	9/16
FL-06-6	3/8	3/8 NPSM	2-1/8	3/4	9/16

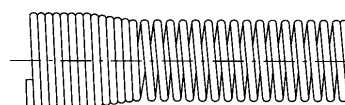
***** Não é orientável após montagem (aperto final).

União UC

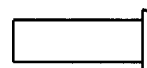
REF.	MANGUEIRA D. INTERNO	L	B SEXT.	C SEXT.
UC-04-4	1/4	1-7/8	1/2	9/16
UC-06-6	3/8	2-5/8	11/16	13/16

Componentes de Reposição

Porca FN

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO
FN-03	3/16
FN-04	1/4
FN-06	3/8
FN-08	1/2
FN-12	3/4

Anilha plástica FR

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO
FR-03	3/16
FR-04	1/4
FR-06	3/8
FR-08	1/2
FR-12	3/4

Punho-mola SG

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO
SG-03	3/16
SG-04	1/4
SG-06	3/8
SG-08	1/2

Suporte para tubo TS

REF.	MANGUEIRA D. INTERNO
TS-03	3/16
TS-04	1/4
TS-06	3/8
TS-08	1/2
TS-12	3/4

Mangueiras Fast-Stor em poliuretano

Comprimento da extremidade reta da mangueira: Lado orientável = 16", Lado fixo = 8".
A cor padrão é azul transparente (-TBLU).
Outras cores são disponíveis sob consulta.

REF.	MANGUEIRA D. EXTERNO	MANGUEIRA D. INTERNO	COMPRIMENTO ÚTIL DE TRABALHO	D. INTERNO DA ESPIRAL	MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO A 20°C psi/bar	MÁXIMA PRESSÃO DE RUPTURA A 20°C psi/bar
UFS-32-TBLU-010	3/16	1/8	10	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-32-TBLU-025	3/16	1/8	25	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-42-TBLU-010	1/4	1/8	10	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-42-TBLU-025	1/4	1/8	25	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-64-TBLU-010	3/8	1/4	10	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-64-TBLU-015	3/8	1/4	15	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-64-TBLU-020	3/8	1/4	20	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-64-TBLU-025	3/8	1/4	25	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-85-TBLU-010	1/2	21/64	10	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-85-TBLU-015	1/2	21/64	15	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-85-TBLU-020	1/2	21/64	20	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-85-TBLU-025	1/2	21/64	25	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-86-TBLU-010	1/2	3/8	10	2-1/2	85 / 5.8	255 / 17.5
UFS-86-TBLU-020	1/2	3/8	20	2-1/2	85 / 5.8	255 / 17.5
UFS-86-TBLU-025	1/2	3/8	25	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-96-TBLU-010	9/16	3/8	10	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-96-TBLU-015	9/16	3/8	15	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-96-TBLU-020	9/16	3/8	20	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-128-TBLU-010	3/4	1/2	10	3	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-128-TBLU-015	3/4	1/2	15	3	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-128-TBLU-020	3/4	1/2	20	3	125 / 8.6	375 / 25.8
UFS-128-TBLU-025	9/16	3/8	25	3	125 / 8.6	375 / 25.8

Parker NoMar® Fast-Stor montadas

Como especificar

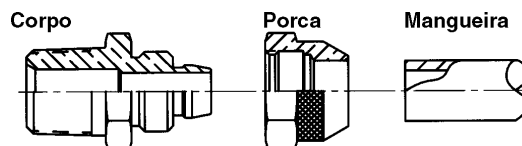
Mangueiras de poliuretano montadas

Inclui lado com conexão macho orientável e lado com conexão macho fixa.

REF.	MANGUEIRA D. EXTERNO	MANGUEIRA D. INTERNO	COMPRIMENTO ÚTIL DE TRABALHO	D. INTERNO DA ESPIRAL	MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO A 20°C psi/bar	MÁXIMA PRESSÃO DE RUPTURA A 20°C psi/bar	CONEXÕES MONTADAS NAS EXTREMIDADES
AUFS-32-TBLU-010*	3/16	1/8	10	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/8" NPT
AUFS-32-TBLU-025*	3/16	1/8	25	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/8" NPT
AUFS-42-TBLU-010	1/4	1/8	10	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/4" NPT
AUFS-42-TBLU-025	1/4	1/8	25	3/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/4" NPT
AUFS-64-TBLU-010	3/8	1/4	10	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/4" NPT
AUFS-64-TBLU-015	3/8	1/4	15	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/4" NPT
AUFS-64-TBLU-020	3/8	1/4	20	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/4" NPT
AUFS-64-TBLU-025	3/8	1/4	25	1-1/4	125 / 8.6	375 / 25.8	1/4" NPT
AUFS-85-TBLU-010	1/2	21/64	10	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-85-TBLU-015	1/2	21/64	15	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-85-TBLU-020	1/2	21/64	20	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-85-TBLU-025	1/2	21/64	25	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-86-TBLU-010	1/2	3/8	10	2-1/2	85 / 5.8	255 / 17.5	3/8" NPT
AUFS-86-TBLU-020	1/2	3/8	20	2-1/2	85 / 5.8	255 / 17.5	3/8" NPT
AUFS-96-TBLU-010	9/16	3/8	10	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-96-TBLU-015	9/16	3/8	15	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-96-TBLU-020	9/16	3/8	20	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-96-TBLU-025	9/16	3/8	25	2-1/2	125 / 8.6	375 / 25.8	3/8" NPT
AUFS-128-TBLU-010	3/4	1/2	10	3	125 / 8.6	375 / 25.8	1/2" NPT
AUFS-128-TBLU-015	3/4	1/2	15	3	125 / 8.6	375 / 25.8	1/2" NPT
AUFS-128-TBLU-020	3/4	1/2	20	3	125 / 8.6	375 / 25.8	1/2 "NPT
AUFS-128-TBLU-025	3/4	1/2	25	3	125 / 8.6	375 / 25.8	1/2" NPT

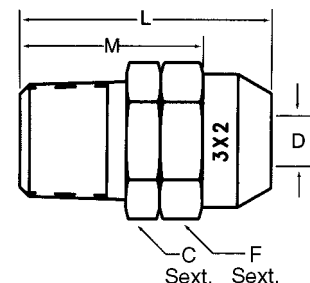
* Montagem inclui duas conexões macho fixas. Não é disponível conexão orientável para esta bitola.

Instruções de montagem

1 - Posicionar a porca na mangueira com o lado da rosca voltado para a extremidade do tubo.
2 - Montar a mangueira no suporte do tubo localizado no corpo da conexão até cobrir todo o suporte (espigão). Não usar lubrificante.
3 - Rosquear a porca manualmente no corpo da conexão.
4 - Apertar a porca com chave fixa até se encontrar com o sextavado do corpo da conexão.

Conexões

Conector macho fixo

As conexões NoMar® Fast-Stor para mangueiras de poliuretano são produzidas a partir de latão maciço. O sistema de fixação da mangueira por espigão garante excelente fixação e vedação do conjunto.

REF. DA CONEXÃO	USAR COM MANGUEIRA	LADO ROSCA	L	M	D	C SEXT.	F SEXT.
MCB-3x2-2	USF-32	1/8 NPTF	0.94	0.72	0.11	7/16	7/16
MCB-4x2-2	USF-42	1/8 NPTF	1.00	0.74	0.12	7/16	7/16
MCB-4x2-4	USF-42	1/4 NPTF	1.16	0.90	0.12	9/16	7/16
MCB-6x4-4	USF-64	1/4 NPTF	1.16	0.90	0.23	5/8	5/8
MCB-6x4-6	USF-64	3/8 NPTF	1.20	0.94	0.23	3/4	5/8
MCB-8x5-6	USF-85	3/8 NPTF	1.29	0.99	0.27	3/4	3/4
MCB-8x6-4	USF-86	1/4 NPTF	1.29	1.03	0.28	3/4	3/4
MCB-8x6-6	USF-86	3/8 NPTF	1.30	1.04	0.34	3/4	3/4
MCB-9x6-6	USF-96	3/8 NPTF	1.47	1.10	0.31	7/8	7/8
MCB-9x6-8	USF-96	1/2 NPTF	1.61	1.24	0.32	7/8	7/8

Conector macho orientável

REF. DA CONEXÃO	USAR COM MANGUEIRA	LADO ROSCA	L	M	D	C SEXT.	E SEXT.	F SEXT.
MLB-4x2-4	UFS-42	1/4 NPTF	1.37	1.110	0.12	9/16	7/16	9/16
MLB-6x4-4	UFS-64	1/4 NPTF	1.37	1.110	0.22	9/16	5/8	5/8
MLB-6x4-6	UFS-64	3/8 NPTF	1.58	1.320	0.23	3/4	5/8	5/8
MLB-8x5-6	UFS-85	3/8 NPTF	1.68	1.380	0.27	3/4	3/4	3/4
MLB-8x6-6	UFS-86	3/8 NPTF	1.71	1.450	0.33	3/4	3/4	3/4
MLB-9x6-6	UFS-96	3/8 NPTF	1.87	1.500	0.31	3/4	7/8	7/8
MLB-9x6-8	UFS-96	1/2 NPTF	1.95	1.580	0.31	15/16	7/8	7/8

Fluidos	PE	HDPE	PP	N	NR	V	U	FRPE
Acetato de Amila	G	G	G	G	G	P	L	-
Acetato de Butila	G	G	L	G	G	P	L	G
Acetato de Chumbo	G	G	G	G	G	G	G	-
Acetato de Etila	G	G	G	G	G	P	L	-
Acetona	P	L	G	G	G	P	P	L
Ácido Bórico (Solução)	G	G	G	G	G	G	G	G
Ácido Clorídrico (Concentrado)	L	G	G	L	L	L	P	-
Ácido Clorídrico (Média Concentração)	L	G	G	L	L	L	P	-
Ácido Cloroacético	L	G	L	L	L	P	P	-
Ácido Crômico	L	L	L	P	P	G	P	-
Ácido Esteárico, Estearina	L	L	L	G	G	P	L	-
Ácido Fluorídrico	L	L	G	P	P	L	P	-
Ácido Fórmico	G	G	G	P	P	G	P	G
Ácido Graxos	L	L	L	G	G	L	L	P
Ácido Iodídrico	L	G	G	P	P	G	-	-
Ácido Lático	G	G	G	G	G	G	G	-
Ácido Nítrico (Concentrado)	P	L	P	P	P	L	P	G
Ácido Nítrico (Diluído)	P	G	L	L	L	G	P	P
Ácido Nitroso	L	L	G	L	L	G	L	-
Ácido Perclórico	P	G	L	P	P	L	P	P
Ácido Sulfúrico (Concentrado)	P	G	G	P	P	L	P	P
Ácido Sulfúrico (Diluído)	P	G	G	L	L	G	L	P
Ácido Sulfuroso	P	G	L	L	L	G	L	P
Ácido Tânico, Tanino	G	G	G	G	G	G	P	-
Ácido Tricloroacético	L	L	L	P	P	P	P	-
Ácido Úrico	G	G	G	G	G	G	G	-
Água	G	G	G	G	G	G	G	G
Água Oxigenada, H_2O_2(Concentrada)	L	G	L	L	L	L	G	-
Água Oxigenada, H_2O_2(Diluída)	L	G	L	G	G	G	G	-
Álcoois	G	G	G	G	G	G	L	G
Álcool Benzílico	P	G	L	L	L	G	L	P
Álcool Etílico	G	G	G	L	L	L	G	G
Alvejante (Branqueador)	G	L	G	L	L	L	L	-
Amônia	G	G	G	G	G	G	G	L
Anilina	L	G	L	P	P	P	P	-
Ar	G	G	G	G	G	G	G	G
Benzaldeído	P	L	L	L	L	P	L	P
Benzeno (Benzol)	P	L	L	G	G	P	L	P
Brometo de Acetila	L	L	L	P	P	P	-	-
Brometo de Etila	P	L	L	L	L	P	-	P
Bromo	L	L	P	P	P	F	P	-
Butano	L	G	G	G	G	L	P	-
Butanol, Álcool Butílico	G	G	G	G	G	G	G	G
Cetonas	G	G	G	G	G	P	P	-
Ciclohexanona	L	L	L	L	L	P	P	-
Cloreto de Acetila	L	L	L	P	P	P	-	-
Cloreto de Enxofre	L	L	P	L	L	L	-	-
Cloreto de Etila	P	L	P	L	L	P	-	P
Cloreto de Zinco	G	G	G	G	G	G	G	-
Cloro (Líquido)	L	L	L	P	P	G	L	-
Cloro Gasoso (Seco)	L	L	L	P	P	G	P	-
Clorobenzeno	P	L	L	L	L	P	L	P
Clorofórmio	P	L	P	P	P	P	P	P

Fluidos	PE	HDPE	PP	N	NR	V	U	FRPE
Acetato de Amila	G	G	G	G	G	P	L	-
Acetato de Butila	G	G	L	G	G	P	L	G
Acetato de Chumbo	G	G	G	G	G	G	G	-
Acetato de Etila	G	G	G	G	G	P	L	-
Acetona	P	L	G	G	G	P	P	L
Ácido Bórico (Solução)	G	G	G	G	G	G	G	G
Ácido Clorídrico (Concentrado)	L	G	G	L	L	L	P	-
Ácido Clorídrico (Média Concentração)	L	G	G	L	L	L	P	-
Ácido Cloroacético	L	G	L	L	L	P	P	-
Ácido Crômico	L	L	L	P	P	G	P	-
Ácido Esteárico, Estearina	L	L	L	G	G	P	L	-
Ácido Fluorídrico	L	L	G	P	P	L	P	-
Ácido Fórmico	G	G	G	P	P	G	P	G
Ácido Graxos	L	L	L	G	G	L	L	P
Ácido Iodídrico	L	G	G	P	P	G	-	-
Ácido Lático	G	G	G	G	G	G	G	-
Ácido Nítrico (Concentrado)	P	L	P	P	P	L	P	G
Ácido Nítrico (Diluído)	P	G	L	L	L	G	P	P
Ácido Nitroso	L	L	G	L	L	G	L	-
Ácido Perclórico	P	G	L	P	P	L	P	P
Ácido Sulfúrico (Concentrado)	P	G	G	P	P	L	P	P
Ácido Sulfúrico (Diluído)	P	G	G	L	L	G	L	P
Ácido Sulfuroso	P	G	L	L	L	G	L	P
Ácido Tânico, Tanino	G	G	G	G	G	G	P	-
Ácido Tricloroacético	L	L	L	P	P	P	P	-
Ácido Úrico	G	G	G	G	G	G	G	-
Água	G	G	G	G	G	G	G	G
Água Oxigenada, H_2O_2(Concentrada)	L	G	L	L	L	L	G	-
Água Oxigenada, H_2O_2(Diluída)	L	G	L	G	G	G	G	-
Álcoois	G	G	G	G	G	G	L	G
Álcool Benzílico	P	G	L	L	L	G	L	P
Álcool Etílico	G	G	G	L	L	L	G	G
Alvejante (Branqueador)	G	L	G	L	L	L	L	-
Amônia	G	G	G	G	G	G	G	L
Anilina	L	G	L	P	P	P	P	-
Ar	G	G	G	G	G	G	G	G
Benzaldeído	P	L	L	L	L	P	L	P
Benzeno (Benzol)	P	L	L	G	G	P	L	P
Brometo de Acetila	L	L	L	P	P	P	-	-
Brometo de Etila	P	L	L	L	L	P	-	P
Bromo	L	L	P	P	P	F	P	-
Butano	L	G	G	G	G	L	P	-
Butanol, Álcool Butílico	G	G	G	G	G	G	G	G
Cetonas	G	G	G	G	G	P	P	-
Ciclohexanona	L	L	L	L	L	P	P	-
Cloreto de Acetila	L	L	L	P	P	P	-	-
Cloreto de Enxofre	L	L	P	L	L	L	-	-
Cloreto de Etila	P	L	P	L	L	P	-	P
Cloreto de Zinco	G	G	G	G	G	G	G	-
Cloro (Líquido)	L	L	L	P	P	G	L	-
Cloro Gasoso (Seco)	L	L	L	P	P	G	P	-
Clorobenzeno	P	L	L	L	L	P	L	P
Clorofórmio	P	L	P	P	P	P	P	P

Fluidos	PE	HDPE	PP	N	NR	V	U	FRPE
Cresol	P	L	L	P	P	L	P	P
Dióxido de Carbono	G	G	G	G	G	G	G	G
Dissulfeto de Carbono	L	L	L	L	L	P	L	-
Éteres	L	L	P	G	G	L	P	-
Etilamina	L	G	L	L	L	P	L	-
Extratos de Tanino	G	G	G	G	G	G	P	-
Fenol	P	G	G	P	P	L	P	P
Formaldeído	G	G	G	L	L	L	P	-
Freon	L	L	L	G	G	P	L	-
Gás Natural	L	L	L	G	G	G	G	-
Gás Sulfídrico, H_2S	G	G	G	G	G	G	P	-
Gasolina	P	G	L	G	G	P	L	P
Glicerina	G	G	G	G	G	G	L	G
Hidrocarbonetos Aromáticos	P	L	L	G	G	P	L	P
Hipoclorito de Cálcio	L	L	P	P	L	L	P	L
Iodo	L	G	G	G	G	L	L	-
Nafta	L	L	L	G	G	P	L	G
Nitrato de Prata	G	G	G	G	G	G	G	G
Nitrobenzeno	P	L	G	L	L	P	P	P
Óleo de Linhaça	L	G	G	G	G	L	G	-
Óleos (Animal e Mineral)	L	L	L	G	G	L	G	-
Óleos (Vegetal)	L	L	L	G	G	L	G	-
Óleos de Animais	P	L	L	G	G	G	G	-
Óxidos de Nitrogênio	L	L	G	L	L	G	-	-
Oxigênio	G	G	G	G	G	G	G	G
Piridina	L	L	L	L	L	P	P	-
Hidróxido de Potássio, KOH	G	G	G	G	G	L	G	-
Querosene	L	L	L	G	G	L	L	-
Sais de Alumínio	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais de Arsênico	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais de Bário	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais de Cálcio	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais de Cobre	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais Férricos	G	G	G	G	G	G	G	-
Sais de Magnésio	G	G	G	G	G	G	G	-
Sais de Níquel	G	G	G	G	G	G	G	-
Sais de Potássio	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais de Sódio	G	G	G	G	G	G	G	G
Sais de Titânio	G	G	G	G	G	G	G	G
Soda Cáustica, NaOH	G	G	G	G	G	L	G	-
Soluções de Sabão	G	G	G	G	G	G	G	G
Solventes para Lacas	L	L	L	G	G	P	-	-
Terebentina	P	P	L	G	G	L	L	-
Tetracloreto de Carbono	P	P	L	L	L	L	P	P
Tolueno (Toluol)	P	L	P	G	G	P	L	P
Tricloroetileno	P	L	P	L	L	P	P	P
Uréia	G	G	G	G	G	G	G	-
Xileno (Xilol)	P	L	P	G	G	P	P	P

PE- Tubo de Polietileno, **HDPE-** Tubo de Polietileno de Alta Densidade, **PP-** Tubo de Polipropileno, **FRPE -** Tubo de Polietileno Resistente à Chama, **N-** Tubo de Nylon®, **NR-** Tubo de Nylon® Rígido, **V-** Tubo de PVC, **U-** Tubo de Poliuretano.

Código de Classificação:

G = Bom para excelente. Inchamento, tensão ou ataque à superfície pequeno ou inexistente. Escolha preferencial.

L = Marginal ou condicional. Efeitos consideráveis mas não necessariamente indicando perda da função.
Sugerimos promover testes para aplicações específicas. Deve ser considerado o efeito de endurecimento ou potencial para trincas em função do tempo de uso.

P = Pobre ou insatisfatório. Não recomendável sem teste realístico e extensivo.

- = Indica que não foi testado.

Tabela de Conversão de Unidades

Volume	Comprimento	Temperatura	Capacidade	Área	Peso
1 mm^3 = 0.000061 pol^3	**1 mm** = 0.03937"	**9/5C° + 32** = °F	**1 ml** = 0.0338 fl. oz. (EUA)	**1 mm^2** = 0.00155 pol^2	**1 g** = { 0.03527 oz. 15.4324 grãos
1 cm^3 = 0.061 pol^3	**1 cm** = 0.3937"	**5/9(F° - 32)** = °C	**1 litro** = 2.1134 lq. pts. (EUA)	**1 cm^2** = 0.155 pol^2	**1 kg** = 2.2046 lbs. (1000 g)
1 litro = 61.025 pol^3	**1 m** = { 39.37" 1.0936 jardas		**1 litro** = 1.0567 lq. qts. (EUA)	**1 m^2** = { 10.764 pé^2 1.196 jardas^2	**1 grão** = 0.06480 g
1 m^3 = { 35.314 pé^3 1.3079 jardas^3	**1 km** = { 1093.61 jardas 0.6214 milha		**1 litro** = 0.264 gal. (EUA)	**1 km^2** = 0.3861 milha^2	**1 oz.** = 28.3495 g
1 pol^3 = 16.37 cm^3	**1"** = 2.54 cm		**4 fl. oz.** = 0.1183 litros	**1 pol^2** = 6.452 mm^2	**16 oz.** **1 lb** } = 453.59 g
1728 pol^3 **1 pé^3** } = 0.283 m^3	**12"** = 0.3048 m		**1 pt.** = 0.4732 litros	**144 pol^2** **1 pé^2** } = 929 cm^2	**100 lbs** = 45.36 kg
27 pol^3 **1 jarda^3** } = 0.7646 m^3	**3 pé^3** = 0.9144 m		**1 qt.** = 0.9463 litros	**9 pé^2** **1 jarda^2** } = 0.8361 cm^2	**2000 lbs** **1 Ton** } = 907.18 kg
	1760 jardas = 1609.3 m		**1 gal.** = 3.7853 litros		

Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 354-5100
Fax: 12 354-5262
www.parker.com.br

Parker Hannifin

A Parker Hannifin

A Parker Hannifin é uma companhia líder mundial na fabricação de componentes destinados ao mercado de Controle do Movimento, dedicada a servir seus clientes, prestando-lhes um impecável padrão de atendimento. Classificada como a corporação de número 200 pela revista Fortune, nossa empresa está presente na Bolsa de Valores de Nova York e pode ser identificada pelo nosso símbolo PH. Nossos componentes e sistemas somam mais de 1.000 linhas de produtos, os quais têm a função essencial de controlar movimentos em um amplo segmento entre o Industrial e o Aeroespacial em mais de 1.200 mercados. A Parker é o único fabricante a oferecer aos seus clientes uma ampla gama de soluções hidráulicas, pneumáticas e eletromecânicas para o controle de movimentos. Nossa companhia possui a maior rede de Distribuidores Autorizados neste campo de negócios, com mais de 6.000 distribuidores, atendendo mais de 300.000 clientes em todo o mundo.

A Missão da Parker

Ser o líder mundial na manufatura de componentes e sistemas para fabricantes e usuários de bens duráveis.
Mais especificamente, nós iremos projetar, vender e fabricar produtos para o controle do movimento, vazão e pressão.

Nós alcançaremos crescimento lucrativo através da excelência no serviço ao cliente.

Informações sobre Produtos

Os clientes Parker Hannifin no Brasil dispõem de um Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC, que lhes prestará informações sobre produtos, assistência técnica e distribuidores autorizados mais próximos, através de uma simples chamada grátis para o número 0800-11-7001.

Aeroespacial

Líder em desenvolvimento, projeto, manufatura e serviços de sistemas de controle e componentes para o mercado aeroespacial e segmentos relacionados com alta tecnologia, alcançando crescimento lucrativo através de excelência no atendimento ao cliente.

Climatização e Controles Industriais

Projeta, manufatura e comercializa componentes e sistemas para controle de fluidos para refrigeração, ar condicionado e aplicações industriais em todo o mundo.

Fluid Connectors

Projeta, manufatura e comercializa conectores rígidos e flexíveis como mangueiras, conexões e produtos afins para aplicação na condução de fluidos.

Seal

Projeta, manufatura e comercializa vedações industriais, comerciais e produtos afins, oferecendo qualidade superior e satisfação total ao cliente.

Hidráulica

Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos no segmento industrial e mobil.

Filtração

Projeta, manufatura e comercializa produtos para filtração e purificação, provendo a seus clientes maior valor agregado, com qualidade, suporte técnico e disponibilidade global para sistemas.

Automação

Líder no fornecimento de componentes e sistemas pneumáticos e eletromecânicos para clientes em todo o mundo.

Instrumentação

Líder global em projeto, manufatura e distribuição de componentes para condução de fluidos em condições críticas para aplicações na indústria de processo, ultra-alta-pureza, médica e analítica.

Parker Hannifin
Filiais

Belo Horizonte - MG
Rua Inconfidentes 1075 - 8º andar
Funcionários
30140-120 Belo Horizonte, MG
Tel.: 31 3261-2566
Fax: 31 3261-4230
belohorizonte@parker.com.br

Campinas - SP
Rua Tiradentes 289 - sala 51
Guanabara
13023-190 Campinas, SP
Tel.: 19 235-3400
Fax: 19 235-2969
campinas@parker.com.br

Curitiba - PR
Rua Alferes Poli 1471
Rebouças
80230-090 Curitiba, PR
Tel.: 41 333-1836
Fax: 41 334-3027
curitiba@parker.com.br

Vale do Paraíba - Jacareí - SP
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12300-000 Jacareí, SP
Tel.: 12 354-5100
Fax: 12 354-5262
valeparaiba@parker.com.br

Porto Alegre - RS
Av. Frederico Ritter 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 470-9144
Fax: 51 470-6090
portoalegre@parker.com.br

Recife - PE
Av. Eng. Abdias de Carvalho 1111 - sala 204
Bairro do Prado
50830-000 Recife, PE
Tel.: 81 227-3376
Fax: 81 227-6064
recife@parker.com.br

Rio de Janeiro - RJ
Rua da Glória 366 - sala 901
Glória
20241-180 Rio de Janeiro, RJ
Tel.: 21 509-4008
Fax: 21 507-0221
riodejaneiro@parker.com.br

São Paulo - SP
Rodovia Anhanguera, km 25,3
05276-977 São Paulo, SP
Tel.: 11 3917-1222 - Ramal 263
Fax: 11 3917-1690
saopaulo@parker.com.br

sac@parker.com.br

FluidConnectors

Parker Hannifin Ind. Com. Ltda
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 354-5100
Fax: 12 354-5262
www.parker.com.br
fcvendas@parker.com.br

Distribuidor Autorizado

Cat. 3501-E BR - 10/99 - 10000